

# TECHMO

CONSTRUCTION PRODUCTS

## Soluciones Integrales para la Construcción

# PRONTUARIO







# Prontuario Construcción

## Nuestra organización a su Servicio



### **Gran Canaria**

c/ Las Mimosas, Parcela 122, Fase 1 Manz. 2  
Polígono Industrial de Arinaga  
35118 Agüimes • Gran Canaria  
Tlf.: 928 189 355/56 • Fax: 928 188 041  
central@tecnicashm.com

### **Tenerife**

c/ Benjamin Franklin, Nave 9  
Polígono Industrial El Chorrillo  
38109 Santa Cruz de Tenerife • Tenerife  
Tlf.: 922 537 672 • Fax: 922 625 807  
tenerife@tecnicashm.com

### **Fuerteventura**

Polígono Industrial El Matorral  
c/ El Trillo, Parcela 14, Nave 34  
35610 El Matorral - Puerto del Rosario  
Tlf.: 928 543 412 • Fax: 928 543 481  
fuerteventura@tecnicashm.com

### **Lanzarote**

c/ Ramón Franco, 10 - Oficina 6 • 35500 Arrecife  
Tlf.: 691 336 304 • Fax: 928 800 797  
lanzarote@tecnicashm.com

Los contenidos que recogen este Prontuario son una recopilación abreviada y orientativa de los principales productos comercializados por nuestra organización.

El único documento válido y actualizado donde se describen las características y especificaciones de un producto es en la Ficha Técnica

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos.

Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados.

Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "[www.techmo.es](http://www.techmo.es)".

- 
- 1.- Productos de Sellado** pág. 9
- 
- 2.- Resinas** pág. 27
- 
- 3.- Morteros** pág. 54
- 
- 4.- Fibras** pág. 149
- 
- 5.- Áridos** pág. 167
- 
- 6.- Colorantes para Cemento** pág. 173
- 
- 7.- Hormigón Impreso** pág. 185
- 
- 8.- Productos Cerámicos** pág. 201
- 
- 9.- Aditivos** pág. 203
- 
- 10.- Revestimientos de Protección  
e Impermeabilización** pág. 249
- 
- 11.- Láminas y Mallas** pág. 271
- 
- 12.- Geotextiles** pág. 299
- 
- 13.- Separadores y Distanciadores** pág. 313
- 
- 14.- Pinturas y Pavimentos** pág. 321
- 
- 15.- Higiene y Limpieza** pág. 351

## Índice Alfabético

|  |          |  |          |
|--|----------|--|----------|
| Fondos de Junta.....                         | pág. 18  | Techmocol MC 200.....                  | pág. 121 |
| Jabón Crema Desengrasante para Manos.....    | pág. 352 | Techmocol MC 301.....                  | pág. 123 |
| Machihembrado.....                           | pág. 202 | Techmocol MC 601.....                  | pág. 128 |
| Marmolina.....                               | pág. 172 | Techmocol MC Escayola.....             | pág. 130 |
| Separador ABS con alambre.....               | pág. 317 | Techmocol MC Exterior Capa Gruesa..... | pág. 131 |
| Separador ABS sin alambre.....               | pág. 317 | Techmocol MC Termoacústico.....        | pág. 132 |
| Separador AL/2 Barra.....                    | pág. 314 | Techmocol MC.....                      | pág. 119 |
| Separador ASK Torre.....                     | pág. 314 | Techmocol Yeso.....                    | pág. 133 |
| Separador Berenjano o Perfil Triangular..... | pág. 319 | Techmocret HA-25 Blanco.....           | pág. 65  |
| Separador BK KNOCHEN con alambre.....        | pág. 316 | Techmocret HAC-45 Blanco.....          | pág. 66  |
| Separador BK KNOCHEN sin alambre.....        | pág. 316 | Techmocrom CM Especial Brillante.....  | pág. 195 |
| Separador RK ROSETA.....                     | pág. 318 | Techmocrom CM Mate.....                | pág. 197 |
| Separador RSR TUBO.....                      | pág. 319 | Techmocrom Desmoldeante Basic.....     | pág. 193 |
| Separador RST TAPÓN ESTANCO.....             | pág. 318 | Techmocrom Desmoldeante en Polvo.....  | pág. 191 |
| Separador SK CONO.....                       | pág. 317 | Techmocrom Desmoldeante Líquido.....   | pág. 192 |
| Separador Soporte Quitamiedo.....            | pág. 320 | Techmocrom EBT.....                    | pág. 199 |
| Separador ST TAPÓN.....                      | pág. 318 | Techmocrom FRC.....                    | pág. 200 |
| Separador STAPELPLATTE.....                  | pág. 319 | Techmocrom Impreso Basic.....          | pág. 187 |
| Separador Tapón de Seguridad.....            | pág. 320 | Techmocrom Impreso.....                | pág. 186 |
| Separador UNI Rueda.....                     | pág. 315 | Techmocrom Moldes.....                 | pág. 194 |
| Separador Zick-Zack.....                     | pág. 315 | Techmocrom Screed Punte de Unión.....  | pág. 190 |
| Techmo Acelerante.....                       | pág. 233 | Techmocrom Screed.....                 | pág. 188 |
| Techmo Air Bur Multi Termic.....             | pág. 293 | Techmocure C.....                      | pág. 206 |
| Techmo Air Bur Termic 10.....                | pág. 290 | Techmocure E.....                      | pág. 208 |
| Techmo Air Bur Termic DBF040.....            | pág. 292 | Techmocure RA.....                     | pág. 204 |
| Techmo Air Bur Termic S.....                 | pág. 289 | Techmocure RP.....                     | pág. 210 |
| Techmo Air Bur Termic SYC.....               | pág. 291 | Techmo Decapante.....                  | pág. 350 |
| Techmo Artek K1.....                         | pág. 146 | Techmo Disolvente SA-100.....          | pág. 349 |
| Techmo Asfalt - A.....                       | pág. 250 | Techmodur 40 Mortero Reparación.....   | pág. 67  |
| Techmo Asfalt Caucho.....                    | pág. 252 | Techmodur Adhesivo 90 S.....           | pág. 50  |
| Techmo Asfalto en Frío.....                  | pág. 322 | Techmodur Anclajes.....                | pág. 37  |
| Techmo Barrera de Vapor.....                 | pág. 25  | Techmodur Inyección.....               | pág. 51  |
| Techmocem 120.....                           | pág. 225 | Techmodur Latex.....                   | pág. 47  |
| Techmocem 2.....                             | pág. 224 | Techmodur Lechada de Adherencia.....   | pág. 40  |
| Techmocem 205.....                           | pág. 227 | Techmodur Masilla Ivegor.....          | pág. 38  |
| Techmocem 500.....                           | pág. 229 | Techmodur Resin A-500.....             | pág. 48  |
| Techmocem W 90.....                          | pág. 231 | Techmodur Unión 31.....                | pág. 41  |
| Techmo Cinta PVC E.....                      | pág. 19  | Techmodur Unión 32F Pistola.....       | pág. 43  |
| Techmocol Flex MC 401.....                   | pág. 125 | Techmodur Unión 32F.....               | pág. 43  |
| Techmocol Flex MC 501 Blanco.....            | pág. 127 | Techmodur Unión 32N.....               | pág. 45  |
| Techmocol MC 100.....                        | pág. 120 | Techmo Epox Autonivelante.....         | pág. 329 |

## Índice Alfabético

|  |          |   |          |
|--|----------|---|----------|
| Techmo Epox Trafic Señalización Vial ..... | pág. 328 | Techmo Hidrosil Gres. ....                          | pág. 269 |
| Techmo Expand N500 y N750.....             | pág. 16  | Techmo Hidrosil Oilstop. ....                       | pág. 267 |
| Techmo Ferroguard. ....                    | pág. 240 | Techmo Imper 430 C. ....                            | pág. 256 |
| Techmofiber Acero 36/0,7. ....             | pág. 150 | Techmo Imper 430. ....                              | pág. 254 |
| Techmofiber Acero 50/1,0. ....             | pág. 152 | Techmo Imper 500 Poliuretano. ....                  | pág. 258 |
| Techmofiber E-12. ....                     | pág. 165 | Techmo Imper 500 T Poliuretano. ....                | pág. 259 |
| Techmofiber Estructural 50mm. ....         | pág. 164 | Techmo Imper 501 Aqua. ....                         | pág. 261 |
| Techmofiber M-12. ....                     | pág. 160 | Techmo Imper 502 Cloro. ....                        | pág. 263 |
| Techmofiber M-6. ....                      | pág. 158 | Techmojoint. ....                                   | pág. 134 |
| Techmofiber Ondulada Plana 50/2,5. ....    | pág. 156 | Techmo Lam Dren Geotextil. ....                     | pág. 287 |
| Techmofiber Ondulada Redonda 50/1,0. ....  | pág. 154 | Techmo Lam Dren Max. ....                           | pág. 285 |
| Techmofiber Plus 6mm. ....                 | pág. 162 | Techmo Lam Dren. ....                               | pág. 283 |
| Techmofix-1000.....                        | pág. 28  | Techmo Lam Impact 10. ....                          | pág. 274 |
| Techmofix-3000.....                        | pág. 31  | Techmo Lam Impact aluminio 4mm 2 caras. ....        | pág. 281 |
| Techmofix-4000.....                        | pág. 34  | Techmo Lam Impact Foam 5 mm + Aluminio 1 cara. .... | pág. 280 |
| Techmoflex 11PS.....                       | pág. 10  | Techmo Lam Impact Novo 10mm. ....                   | pág. 278 |
| Techmoflex 22PS.....                       | pág. 12  | Techmo Lam Impact Novo 5mm. ....                    | pág. 278 |
| Techmoflex Industria. ....                 | pág. 13  | Techmo Lam Impact Parquet. ....                     | pág. 279 |
| Techmofrol 100. ....                       | pág. 219 | Techmo Lam Impact Plus. ....                        | pág. 276 |
| Techmofrol 50. ....                        | pág. 216 | Techmo Lam Impact Silent Plus. ....                 | pág. 282 |
| Techmofrol 75. ....                        | pág. 217 | Techmo Lam Impact. ....                             | pág. 272 |
| Techmofrol 90. ....                        | pág. 218 | Techmo Level 100. ....                              | pág. 86  |
| Techmofrol E-25. ....                      | pág. 215 | Techmo Level 180. ....                              | pág. 88  |
| Techmofrol EPA. ....                       | pág. 221 | Techmo Level 250. ....                              | pág. 90  |
| Techmofrol EPM. ....                       | pág. 220 | Techmo Level 280. ....                              | pág. 93  |
| Techmofuge 1. ....                         | pág. 212 | Techmo Level 350. ....                              | pág. 95  |
| Techmofuge P. ....                         | pág. 214 | Techmo Level 360. ....                              | pág. 97  |
| Techmo Fume SD 92. ....                    | pág. 238 | Techmo Limp A/S. ....                               | pág. 353 |
| Techmo Geotex PES 1000. ....               | pág. 309 | Techmo Limp Epox. ....                              | pág. 357 |
| Techmo Geotex PES 120/150. ....            | pág. 306 | Techmo Limp Graffiti Gel. ....                      | pág. 362 |
| Techmo Geotex PES 200/300/500. ....        | pág. 307 | Techmo Limp Graffiti. ....                          | pág. 360 |
| Techmo Geotex PP 1000. ....                | pág. 305 | Techmo Limp Multinox Quitagrasas. ....              | pág. 363 |
| Techmo Geotex PP 120/125/150. ....         | pág. 300 | Techmo Limpiagres. ....                             | pág. 355 |
| Techmo Geotex PP 155/200/300/500. ....     | pág. 302 | Techmo Limpoleo. ....                               | pág. 358 |
| Techmo Geotex PRO PP TEJIDO. ....          | pág. 310 | Techmoment 930. ....                                | pág. 222 |
| Techmo Grout 21 Construcción. ....         | pág. 58  | Techmo Mort-Plast. ....                             | pág. 246 |
| Techmo Grout 21. ....                      | pág. 56  | Techmo Nivel G-92. ....                             | pág. 244 |
| Techmo Grout 51 Construcción. ....         | pág. 62  | Techmo Nivel S-93. ....                             | pág. 242 |
| Techmo Grout 51. ....                      | pág. 59  | Techmonocapa Acabado Fino Gris. ....                | pág. 139 |
| Techmo Grout Filler. ....                  | pág. 63  | Techmonocapa Acabado Piedra. ....                   | pág. 137 |
| Techmo Hidrosil Aqua. ....                 | pág. 265 | Techmonocapa Acabado Raspado. ....                  | pág. 135 |

## Índice Alfabético

|   |          |   |          |
|---|----------|---|----------|
| Techmonotop 610 Protec. ....                      | pág. 77  | Techmorod Corindón. ....                          | pág. 170 |
| Techmonotop 693 Construcción. ....                | pág. 72  | Techmorod Cuarzo Corindón. ....                   | pág. 171 |
| Techmonotop 693. ....                             | pág. 69  | Techmorod Sílice. ....                            | pág. 168 |
| Techmonotop 699 Construcción. ....                | pág. 76  | Techmorsec M-25. ....                             | pág. 145 |
| Techmonotop 699. ....                             | pág. 73  | Techmorsec M-7,5 Fino. ....                       | pág. 141 |
| Techmonotop 700 Fix. ....                         | pág. 84  | Techmorsec M-7,5. ....                            | pág. 143 |
| Techmonotop Cosmetic R1. ....                     | pág. 81  | Techmoseal 511 Red Capilar. ....                  | pág. 99  |
| Techmonotop Cosmetic R2. ....                     | pág. 83  | Techmoseal 531 2C. ....                           | pág. 105 |
| Techmonotop Cosmetic. ....                        | pág. 79  | Techmoseal 531 IMP. ....                          | pág. 104 |
| Techmo Perfil Hidroexpansivo WH Salina 2005. .... | pág. 23  | Techmoseal 531. ....                              | pág. 101 |
| Techmo Perfil Hidroexpansivo. ....                | pág. 21  | Techmoseal 549 2C. ....                           | pág. 110 |
| Techmo Perlas de Poliestireno. ....               | pág. 247 | Techmoseal 550 IMP. ....                          | pág. 115 |
| Techmo Pigmento Amarillo 21. ....                 | pág. 174 | Techmoseal 550 Super Elastic 2C. ....             | pág. 112 |
| Techmo Pigmento Azul Cobalto 50. ....             | pág. 175 | Techmoseal 573 Mortero Rápido R2. ....            | pág. 118 |
| Techmo Pigmento Blanco 100. ....                  | pág. 176 | Techmoseal 573 Mortero Rápido. ....               | pág. 116 |
| Techmo Pigmento Negro 905. ....                   | pág. 177 | Techmoseal Adición. ....                          | pág. 108 |
| Techmo Pigmento Negro 94. ....                    | pág. 178 | Techmosil Acética. ....                           | pág. 15  |
| Techmo Pigmento Pardo 80. ....                    | pág. 179 | Techmosil Neutra. ....                            | pág. 14  |
| Techmo Pigmento Pardo 89. ....                    | pág. 180 | Techmo Slurry Acrílico. ....                      | pág. 326 |
| Techmo Pigmento Rojo 41. ....                     | pág. 181 | Techmo Slurry Asfáltico. ....                     | pág. 324 |
| Techmo Pigmento Rojo 44. ....                     | pág. 182 | Techmotex 44. ....                                | pág. 296 |
| Techmo Pigmento Verde 65. ....                    | pág. 183 | Techmotex 99. ....                                | pág. 294 |
| Techmopint Acrilic Antimoho 120. ....             | pág. 331 | Techmotex Fill 77. ....                           | pág. 295 |
| Techmopint Acrilic Dual System. ....              | pág. 330 | Techmotex Malla de Balizamiento o Seguridad. .... | pág. 297 |
| Techmopint Plastic Fachada e Interiores. ....     | pág. 334 |   |          |
| Techmopint Plastic Interior y Exterior. ....      | pág. 333 |   |          |
| Techmopint Plastic Techo y Paredes. ....          | pág. 332 |   |          |
| Techmopol Acelerante Super. ....                  | pág. 345 |   |          |
| Techmopol Acelerante. ....                        | pág. 344 |   |          |
| Techmopol Aditivo Anti-Slip. ....                 | pág. 346 |   |          |
| Techmopol Aditivo Mateante. ....                  | pág. 347 |   |          |
| Techmopol Aditivo Tixotropante. ....              | pág. 348 |   |          |
| Techmopol Alifático. ....                         | pág. 335 |   |          |
| Techmopol Aromático. ....                         | pág. 336 |   |          |
| Techmopol Autonivelante. ....                     | pág. 337 |   |          |
| Techmopol Imprimación Humedad. ....               | pág. 342 |   |          |
| Techmopol Imprimación Poliuretano. ....           | pág. 341 |   |          |
| Techmopol Imprimación Tapa-Poros. ....            | pág. 343 |   |          |
| Techmo Refrac. ....                               | pág. 147 |   |          |
| Techmo Retard Hormigón. ....                      | pág. 235 |   |          |
| Techmo Retard Mortero. ....                       | pág. 237 |   |          |



---

# 1.- Productos de Sellado

---

## Masillas de Poliuretano

- Techmoflex 11PS. ....pág. 10
- Techmoflex 22PS. ....pág. 12
- Techmoflex Industria. ....pág. 13

## Siliconas

- Techmosil Neutra. ....pág. 14
- Techmosil Acética. ....pág. 15

## Espuma de Poliuretano

- Techmo Expand N500 y N750. ....pág. 16

## Productos Complementarios

- Fondos de Junta. ....pág. 18

## Sistemas Especiales

- Techmo Cinta PVC E. ....pág. 19
- Techmo Perfil Hidroexpansivo. ....pág. 21
- Techmo Perfil Hidroexpansivo WH Salina 2005. ....pág. 23
- Techmo Barrera de Vapor. ....pág. 25



# Techmoflex 11 PS

## Masilla monocomponente en base poliuretano

### Descripción:

TECHMOFLEX 11 PS es un masilla monocomponente en base poliuretano. Clasificado como Elastómero de primera categoría.

### Propiedades:

La masilla de poliuretano TECHMOFLEX 11 PS se encuentra disponible en los colores blanco, negro, gris y marrón, y se suministra en cartuchos listos para usar, aptos para aplicación con pistola manual.

Posee una gran adherencia sin necesidad de utilizar ningún tipo de imprimación.

### Campos de aplicación:

Para sellado elástico e impermeable de juntas en edificación y obra civil, con bajo/medio movimiento:

- Juntas entre muro-solera
- Juntas en suelos y pavimentos
- Juntas entre carpintería y obras de fábrica (ventanas, puertas)
- Uniones en tuberías prefabricadas
- Relleno de grietas y fisuras
- Juntas en canales, depósitos y piscinas
- Terrazas transitables o no transitables
- Uniones sometidas a golpes y vibraciones
- Zócalos, rodapiés, cubrejuntas, azulejos, etc

Para pegado elástico y fijación de elementos diversos empleados en construcción, como:

- Cocinas y fregaderos metálicos
- Instalaciones de agua y aire acondicionado
- Cañerías y conductos de ventilación
- Tejas

### Características:

- Composición: Poliuretano
- Aspecto: Pasta tixotrópica
- Contenido en sólidos: 93% aprox.
- Extrudabilidad: 200 grs./min.
- Tiempo de formación de piel (23°C, 50% HR): 75-105'
- Espesor polimerizado en 24h (23°C, 50% HR): 3 mm
- Resistencia a la colabilidad a 23°C ISO 7390:  $\leq 3$  mm

- Resistencia a la colabilidad a 50°C ISO 7390:  $\leq 3$  mm
- Temperatura de aplicación:  $+ 5 \text{ }^\circ\text{C} \leq T \leq + 40 \text{ }^\circ\text{C}$
- Sobre junta polimerizada:
- Dureza Shore A DIN 53 505: 35
- Modulo de elasticidad (a100°C) ISO 8339: 0,35 MPa
- Alargamiento a la rotura ISO 8339: 250%
- Resistencia Elástica ISO 7389:  $> 70\%$
- Capacidad de movimiento: 25%
- Temperatura de servicio:  $-20 \text{ }^\circ\text{C} \leq T \leq + 80 \text{ }^\circ\text{C}$

### Resistencias:

- Resiste al agua, agua de mar, soluciones de limpieza a base de lejía, detergentes, agua calcárea, ácidos y bases de origen inorgánico en baja concentración y alcantarillados.
- Resiste temporalmente a hidrocarburos, ácidos débiles y álcalis diluidos.
- No resiste a disolventes, ni bases o ácidos minerales fuertes. No conviene que esté en contacto con el agua de piscinas.

### Instrucciones de empleo:

Las superficies a unir deben estar limpias, secas, exentas de polvo y grasa o de materias incompatibles con el sellador (asfaltos, breas, etc.)

La adhesión y afinidad con plásticos y pinturas debe comprobarse en cada caso particular.

Para casos especiales, consultar el Dpto. Técnico respecto al posible uso de la imprimación TECHMOFLEX 11 PS.

### Llenado de juntas:

Perforar la membrana de la rosca del cartucho. Quitar la tapa. Cortar la boquilla diagonalmente según la anchura de la junta y enroscarla en el cartucho. Aplicar la masilla.

### Presentación:

Cajas x 25 cartuchos de 310 ml.

### Conservación y stock:

Almacenar entre 5°C y 30°C y proteger de fuentes de calor.



El producto se conserva 12 meses bajo dichas condiciones y en su envase original sin abrir.

**Observaciones:**

TECHMOFLEX 11 PS contiene isocianatos reactivos y pequeñas cantidades de disolvente. En consecuencia, se aconseja trabajar con buena ventilación y no fumar. Consultar nuestra hoja de seguridad para otras recomendaciones.

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# Techmoflex 22 PS

## Masilla monocomponente sellante de alto módulo

### Descripción:

Elastómero mono-componente para uniones elásticas.

### Aplicaciones:

Uniones en industria y el sector de la construcción en la mayoría de los soportes: hormigón, azulejos, aluminio anodizado, madera...

- Pegado de baldosas
- Decoración interior

### Características:

- Tiempo de formación de piel (23°C, 50% HR): 60'-75'
- Espesor polimerizado en 24h (23°C, 50% HR):  $\geq 2,5$  mm
- Temperatura de aplicación:  $+ 5$  °C  $\leq T \leq + 40$ °C

### Sobre junta polimerizada:

- Dureza Shore A DIN 53 505: 35-40
- Modulo de elasticidad (al 100%) ISO 8339: 0,35-0,45 MPa
- Módulo de rotura ISO 8339: 0,60 Mpa
- Alargamiento a la rotura ISO 8339: 250%
- Capacidad de movimiento: 25%
- Temperatura de servicio:  $-20$  °C  $\leq T \leq + 80$ °C

Resistencia química (como guía): agua, agentes de limpieza, aerosoles con aceites, hidrocarburos, ácidos diluidos y bases.

Debido a la sensibilidad del poliuretano a los rayos UV, las capas finas cambian de color. Este cambio no modifica sus características mecánicas o su resistencia.

### Instrucciones de empleo:

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de polvo, grasa o del compuesto inicial. Las superficies de hormigón deben estar secas y estabilizadas (por lo menos 4 semanas). Los usuarios deben comprobar que la masilla sea compatible con la superficie en términos de adherencia, manchado y compatibilidad química (probar en una parte primero).

Aplique la masilla en cordones. Los materiales pesados que excedan los 8 Kg/m<sup>2</sup> deben sujetarse por lo menos 15 horas.

Limpiar el equipo antes de su secado. La masilla polimerizada se puede raspar. Una vez polimerizado se puede pintar. Utilizar pinturas acrílicas o de dispersión vinílica, tras hacer una prueba primero.

### Seguridad:

Contiene polyisocyanatos.

Evite el contacto con la piel.

En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con agua y consulte a un médico.

Utilice solamente en áreas bien ventiladas.

Guarde fuera del alcance de los niños.

Consulte La Hoja de Datos de Seguridad.

### Conservación y almacenaje:

12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases originales sin abrir, alejados de la humedad.

Almacenar en un lugar apropiadamente ventilado y a una temperatura máxima de 30°C.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# Techmoflex Industria

## Sellante adhesivo de alto módulo y curado rápido

### Descripción:

Alto módulo, sellante adhesivo monocomponente basado en el polímero MS. No contiene solventes, silicinas ni isocianatos. Cura con la humedad, inoloro. Curado rápido en las fases cercanas a la polimerización. Excelente adherencia. Resiste los rayos UV y las inclemencias meteorológicas. Puede ser pintado.

### Aplicaciones:

Sellado y unión en la industria de fabricación (automóviles, barcos, unión de metales...). Las aplicaciones para la industria de la construcción incluye: molduras, perfiles, paneles de aislamiento, fijaciones decorativas... Adhiere piedra natural y marmol. Excelente adherencia en aluminio, acero galvanizado, cobre, latón, acero inoxidable, cristal de zinc, PVC, epoxy, poliéster, melamina, madera lacada... y materiales de construcción (hormigón).

### Características:

- Tiempo de formación de piel (23°C, 50% HR): 10'
- Espesor polimerizado en 24h (23°C, 50% HR): 3 mm/24h.
- Dureza Shore A DIN 53 505: 45
- Modulo de elasticidad (al 100%): 1,3 MPa
- Alargamiento a la rotura: > 250%
- Capacidad de movimiento: 20%
- Temperatura de aplicación:  $+ 5\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq + 40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Temperatura de servicio:  $-30\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq + 80\text{ }^{\circ}\text{C}$

### Instrucciones de empleo:

Las superficies deben estar limpias, y libres de polvo. Si es posible, para un mejor acabado, utilice cintas para delimitar la aplicación. Alisar con agua jabonosa. Presione la masilla contra los bordes y la junta y rellene los huecos teniendo cuidado de no crear burbujas de aire. Quite las cintas de protección. Limpiar el equipo antes de que se seque. La masilla polimerizada puede eliminarse raspando.

### Seguridad:

Evitar el contacto con la piel.  
En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con agua y consultar a un médico.  
Mantener alejado de los niños.  
Consultar la Hoja de Seguridad.

### Conservación y almacenamiento:

9 meses a partir de la fecha de fabricación, en sus envases originales cerrados y alejados de la humedad. Guardar en un sitio adecuadamente ventilado, a una temperatura máxima de 30°C.

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmosil Neutra

## Masilla de silicona curado neutro

### Descripción:

Masilla monocomponente, elastómero de silicona neutra.

Categoría SNJF 1ª categoría sin imprimación sobre aluminio anodizado y hormigón.

Contacto con alimentos: Informe de ensayo IANESCO.

### Campos de aplicación:

- Juntas de dilatación en prefabricados y trabajos de albañilería en general.
- Juntas de estanqueidad en paneles de fachadas.
- Juntas de estanqueidad en sanitarios y cocinas
- Buena adherencia en soportes de construcción: hormigón, hierro, aluminio anodizado, P.V.C., madera,....
- TECHMOSIL NEUTRA se puede encontrar en colores traslúcido, blanco, negro, gris y bronce

### Características:

- Tiempo de formación de piel (23° C, 50% HR) : 15´
- Espesor polimerizado en 24h (23° C, 50% HR): 2,5 mm
- Dureza Shore A DIN 53 505: 20
- Módulo de elasticidad (100%) ISO 8339: 0,30 Mpa
- Alargamiento a la rotura ISO 8339: 250%
- Resistencia Elástica ISO 2739: >70%
- Capacidad de movimiento: 25%
- Transmisión de vapor de agua NF T 30 018: 32g/m2/24h
- Temperatura aplicación: 5° C < T < 40° C
- Temperatura de servicio a 23°C, 50% HR: -50°C < 150°C

### Proceso verbal:

Clasificación SNJF, producto de calafateado y complemento de estanqueidad para elementos de construcción:

- Elastómero de 1ª Categoría sin imprimación sobre aluminio anodizado y hormigón
- Ensayo IANESCO N 3234-1
- Ensayo IANESCO N 3235
- Fabricación siguiendo la producción sobre la norma ISO 9001

### Aplicación:

Los soportes deben estar limpios, secos y exentos de polvo.

Antes de aplicar la masilla verificar la compatibilidad del producto con los soportes a adherir o sellar, si es necesario, utilizar la imprimación "F". Es recomendable utilizar fondo de junta para garantizar un mejor sellado en juntas de gran volumen. Aplicar mediante una pistola aplicadora formando un cordón continuo, evitando formar bolsas de aire. A continuación aliar con una espátula humedecida en agua jabonosa.

### Seguridad:

- Evitar el contacto con la piel.
- Evitar el contacto con las mucosas (ojos, boca, etc.), lavarse las manos después de su uso, etc.
- En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante y consultar a un especialista.
- Utilizar el producto en zonas bien ventiladas.
- Conservar fuera del alcance de los niños.

### Conservación y almacenamiento:

Almacenar en lugar fresco y seco, a temperaturas comprendidas entre +5°C y +35°C.

El producto se conserva como mínimo 12 meses a partir de la fecha de fabricación, bajo dichas condiciones y en su envase original sin abrir. Se presenta en cajas de 25 cartuchos de 300 ml.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmosil Acética

## Masilla monocomponente de silicona acética de alto módulo

### Descripción:

El TECHMOSIL ACÉTICA es una masilla monocomponente, elastómero de silicona acética de alto módulo. Contiene fungicida.

### Aplicaciones:

Esmaltados, sellado de puertas y ventanas, juntas de ventanas articuladas, sellado impermeable de esmaltados, Montaje de superficies de madera y cristal. Empalme de juntas para construcción metálica, Montaje de cortinas-muros, paneles de metal y trabajos de madera exteriores. Sellado impermeable en sanitarios.

### Características:

- Tiempo de formación de piel (23°C, 50% hora): 10'
- Tiempo para repeler el polvo (23°C, 50% hora): 20'
- Espesor polimerizado en 24 h (23°C, 50% hora): 3mm
- Dureza Shore A (DIN 53505): 20
- Módulo de elasticidad al 100% (ISO 8339): 0,5 MPa.
- Elongación a la rotura (ISO 8339): 400%
- Amplitud máxima de trabajo: 15%
- Resistencia elástica (ISO 7389): 95%
- Temperatura de aplicación: +5°C <T< + 40°C
- Temperatura de servicio: -30°C <T< + 120 °C

### Uso:

Las superficies deben de estar limpias, secas y libres de polvo.

No puede usarse en sustratos como hormigón, albañilería y marmol.

Contiene fungicida, no puede usarse en acuarios.

Por ser una silicona, no puede pintarse.

Los usuarios deben comprobar que la masilla es compatible con las superficies, en términos de adherencia, manchado y compatibilidad química (probar primero en una parte). El sellado debe de realizarse de tal manera que la junta quede rellena completamente, evitando la introducción de aire. Para un mejor acabado usar cintas de protección. Para sellados estrechos, aplique la masilla en un solo movimiento. Para sellados muy amplios, aplique la masilla en tres lugares, primero en los dos bordes de la junta y luego rellenando la junta. Para el retocado

y alisado de la masilla se utilizará una espátula mojada en agua jabonosa en los 10 min. posteriores a la aplicación, eliminando seguidamente las cintas de protección.

El material que no ha curado puede ser eliminado mediante un disolvente adecuado de productos de sellado y el material curado debe ser eliminado mediante medios mecánicos.

### Seguridad:

Emite vapores del ácido acético durante la polimerización.

Evite el contacto con la piel.

En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con agua y consulte a médico.

Utilizar solamente en áreas bien ventiladas.

Guarde fuera del alcance de niños.

Consulte La Hoja de Datos de Seguridad.

### Conservación y almacenamiento:

18 meses a partir de la fecha de fabricación, en el embalaje de origen no abierto, lejos de la humedad. Almacenar en un local correctamente ventilado a una temperatura máxima de 30°C.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Expand (N500 y N750)

## Espuma de poliuretano, monocomponente y expansiva

### Descripción:

Espuma de poliuretano expansivo para uso general en la construcción y reformas en el hogar.

Para uso horizontal y vertical. Endurece mediante la humedad del ambiente. No contiene CFC ni HCFC.

### Aplicaciones:

TECHMO EXPAND resuelve la mayoría de los problemas de aislamiento térmico y acústico, de impactos, olores, corrientes de aire, etc. Es idóneo para el relleno por inyección de huecos, juntas, grietas y cavidades, para:

- Aislamiento térmico y acústico (puente térmico en edificación).
- Protección contra las corrientes de aire y los olores.
- Protección y aislamiento de instalaciones de climatización y de ventilación.
- Relleno y forrado de paredes, tabiques, muros, cerramientos, pasatubos, debajo de bañeras.
- Fijación de tejas sobre sus placas soporte (espuma certificada por el fabricante para el pegado de tejas).
- Estancamiento y relleno de huecos en los cascos de los barcos.
- Relleno de carpintería metálica (puentes térmicos).

### Características:

- Color: Verde
- Densidad: 25/30 kg/m<sup>3</sup>
- Rendimiento: Aprox. 25/30 litros (para 700 ml.)
- Seco al tacto: 10 min. aprox (23°C, tira de 30 mm.)
- Se puede cortar: 60 min. aprox (23°C, tira de 30 mm.)
- Completamente curado: 24 min. aprox (23°C, tira de 30 mm.)
- Conductividad térmica: 0,04 W/m<sup>2</sup>K
- Resistencia a la compresión: 60 kPa (10% deformación)
- Límite de elasticidad: 175 kPa
- Alargamiento a la rotura: 25%
- Resistencia a la cizalladura: 65 kPa
- Espumado: +130% (sin pre-humedecer)  
+200% (pre-humedecido)
- Absorción de agua: 0,3% vol.
- Resistencia a temperaturas: -40°C hasta +80°C
- Temperatura ambiente: +5°C hasta +40°C (aplicación)
- Temperatura del frasco: +10°C hasta +40°C (aplicación)

### Modo de Empleo:

Las superficies deben de estar limpias y libres de grasa, polvo u otras sustancias. Humedecer ligeramente el soporte o el hueco a rellenar antes de la aplicación del TECHMO EXPAND, con el fin de obtener la máxima expansión y adherencia.

Cubrir las superficies alrededor de la zona de trabajo para evitar salpicaduras.

Colocar el tubo alargador en la boquilla del aerosol y agitar energícamente, invertir el aerosol (colocarlo boca abajo) y extraer la espuma, presionando suavemente la válvula, manteniéndolo en posición vertical. Usar solamente a las temperaturas recomendadas.

Rellenar los agujeros unicamente a la mitad, la espuma al expandirse los cubrirá completamente.

Una vez curada, la espuma puede ser cortada, serrada, pintada o enyesada (los tiempos de curado pueden variar dependiendo de la temperatura y la humedad relativa).

La espuma curada solo se puede limpiar mecánicamente, limpiar las salpicaduras de espuma inmediatamente con acetona o un aerosol limpiador.

### Indicaciones Importantes:

Contiene: difenilmetano 4, 4 diisocianato, isómeros y homólogos.

No resiste los rayos UV.

Dañino por inhalación. Irrita los ojos, el sistema respiratorio y la piel. Puede causar sensibilización por inhalación y contacto con la piel. Contiene isocianatos - vea la información provista por el fabricante. Mantener fuera del alcance de los niños. Guardar lejos de fuentes de ignición - no fumar. En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua y jabón. NO UTILICE DISOLVENTES O DILUYENTES. Use ropa protectora, guantes y protección adecuada para los ojos y la cara. En caso de accidente o si usted siente malestar, acudir inmediatamente al médico (si es posible muéstrele la etiqueta). No respire el vapor, utilice solamente en áreas bien ventiladas. En caso de que la ventilación sea escasa, use el equipo respiratorio conveniente. Sin la ventilación adecuada, la formación



de mezclas explosivas puede ser posible. Proteger el envase presurizado de la luz del sol, no exponer a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar el aerosol incluso después de usarlo. No rociar en una llama o cuerpo incandescente.

El producto se puede almacenar 12 meses desde su fecha de fabricación, en un lugar fresco, seco y ventilado, y a temperaturas no superiores a 30°C

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Fondos de Junta

## Perfiles de espuma de polietileno para relleno de juntas

### Descripción:

Los TECHMO FONDOS DE JUNTA son perfiles cilíndricos de espuma de polietileno de célula cerrada. Se utilizan como material complementario en la puesta en obra de productos de sellado.

### Usos:

Son el material complementario idóneo para delimitar la profundidad de junta, de cara a conseguir el factor de junta apropiado, que viene condicionado por las características del sellador.

Puede emplearse en: albañilería tradicional, muros pantalla, prefabricados pesados o ligeros, juntas de pavimentos, etc. con nuestras masillas:

- TECHMOFLEX 11 PS
- TECHMOFLEX 22PS
- TECHMOSIL NEUTRA
- TECHMOSIL ACÉTICA
- TECHMO EXPAND

### Ventajas:

- Fácil manejo dada su ligereza.
- Buena resistencia a la mayoría de los disolventes y productos químicos.
- Baja absorción de agua.
- Completamente antiadherente a todas las masillas TECHMO. De esta forma facilitan que éstas trabajen solamente en sentido horizontal, libres de toda tensión en el fondo.
- Termosoldable.

### Datos Técnicos:

- Color: gris.
- Densidad: Aprox. 35 kg/m<sup>3</sup>.
- Estabilidad térmica: -40°C +60°C.
- Almacenamiento: Ilimitado.
- Conservación: -40°C a +60°C.

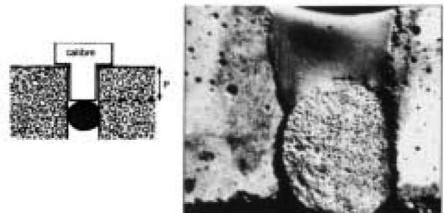
### Presentación:

| Diam. (mm) | Contenido Caja (m.l.) | Presentación         |
|------------|-----------------------|----------------------|
| 6          | 2.500                 | macizo               |
| 10         | 1.150                 | macizo               |
| 15         | 550                   | macizo               |
| 20         | 350                   | macizo               |
| 25         | 200                   | macizo               |
| 30         | 150                   | macizo               |
| 40         | 270                   | tiras de 2 m, macizo |
| 50         | 180                   | tiras de 2 m, macizo |

### Modo de Empleo:

En cuanto a la elección del ancho apropiado, deben utilizarse anchos superiores en un 25% al ancho de la junta para evitar que la masilla rebase el fondo de junta al ser retacada para alisarla.

La puesta en obra se efectúa por comprensión lateral del fondo de junta contra los labios de la junta. Se introducirá a la profundidad previamente delimitada mediante cualquier dispositivo auxiliar similar al de la Fig. 1, que simplemente se trata de una T en madera.



### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Cinta PVC E

## Cinta de PVC sin remaches para estanqueización de juntas de dilatación y trabajo en estructuras de hormigón

### Campos de aplicación:

Estanqueización de juntas de dilatación y de trabajo tanto en obra civil como en edificación.

Para aplicación en juntas de:

- Plantas depuradoras
- Piscinas
- Sótanos
- Garajes subterráneos
- Túneles, etc.

Las TECHMO CINTAS PVC E, impiden la entrada de agua y soportan los movimientos de los elementos constructivos, manteniendo la estanqueidad. Consultar con el departamento técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

### Propiedades:

- Material 100% virgen (sin reciclar)
- Las TECHMO CINTAS PVC E no incorporan remaches metálicos para su fijación.
- Resistencia al envejecimiento.
- Resistencia a los rayos U.V.
- No es atacado por el oxígeno ni por el ozono en concentraciones normales en el medio ambiente.
- Es de fácil soldabilidad con excelente factor de soldadura.
- Resistencia al frío

### Base del material:

Las TECHMO CINTAS PVC E están fabricadas a partir de cloruro de polivinilo con contenido de plastificante (PVC-P).

Las cintas para juntas de dilatación, están compuestas por una parte dilatante y dos partes para la estanqueidad.

La manguera de dilatación, se encuentra en el centro de la cinta y es la parte que absorbe el movimiento. Para facilitar los trabajos de soldaduras se dispone de mordazas de sujeción de los tramos de Cinta de PVC a soldar.

A ambos lados de la pieza de dilatación se encuentran los nervios de estanqueidad, con la propiedad de no deformarse por los movimientos de los elementos constructivos. Estos dos elementos en forma de aleta

quedan empotrados dentro del hormigón, formando un sistema laberíntico que permite disminuir la presión hidráulica, mediante un largo recorrido de circulación y cambio de dirección del agua.

Las cintas para juntas de trabajo o de construcción tienen un diseño similar a las de dilatación, pero sin el bulbo central dilatante.

### Modo de utilización:

(a) Posicionamiento: La TECHMO CINTA PVC E se colocará simétrica al eje de la junta, de forma que quede centrada en el canto de la losa o muro de hormigón. Para su correcto montaje es necesario la utilización de grapas de sujeción y alambre de manera que queden fijadas manteniendo la perpendicularidad de la cinta respecto al canto de la losa o muro de hormigón.

(b) Soldaduras: Las uniones entre TECHMO CINTA PVC E se realizarán mediante un soldador de cintas de PVC. El soldador de cintas de PVC tiene forma de espada y se calienta por ambas caras al conectarlo a la red eléctrica en un tiempo aproximado de unos 5 minutos. Se coloca la cuchilla en caliente entre las dos secciones a soldar y en contacto con ellas una vez reblandecidas los bordes de las cintas (aproximadamente tras unos 3 minutos) se retira la cuchilla lentamente, deslizando sobre el plano de soldadura de la pieza y se empalman los dos extremos fundidos presionándolas entre sí, durante 5 minutos.

El corte de la zona de empalme de las dos cintas, deberá estar lo más recto y liso posible, para facilitar que cuando la espada esté en contacto con el PVC, se caliente uniformemente toda la superficie.

### Almacenaje:

Proteger de la luz solar directa y de la suciedad. En estas condiciones se conserva indefinidamente.

Debe tenerse en cuenta:

La elección y el dimensionado de las cintas, están en función del espesor del hormigón, la situación de la armadura, los movimientos a esperar y la presión del agua. Como regla orientativa, el recubrimiento del hormigón (A) debe de ser como mínimo igual a (B).

Siendo (B) la mitad de la anchura de la cinta de PVC. Es imprescindible que para una correcta soldadura de las cintas de dilatación, la zona central de la soldadura (nervios centrales y bulbo de dilatación) quede perfectamente soldada.

Emplear piezas especiales tipo cruces, cruces en T, ángulos 1 ó 2 planos para garantizar la perfecta estanqueidad del sistema y facilitar la ejecución de encuentros, cambios de dirección, puntos singulares, etc.

### Presentación:

TECHMO CINTA PVC E:

Cintas en rollos de 25 metros lineales.

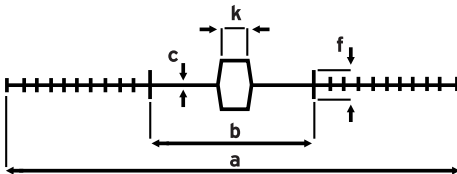
Disponibles en color azul y/o negro. Excepto DI-32 E sólo en color negro y DI-22 E únicamente en color azul. Ver dimensiones a continuación:

### CINTA DILATACIÓN INTERIOR

| Artículo | a   | b   | c   | f  | k  |
|----------|-----|-----|-----|----|----|
| DI-15 E  | 150 | 55  | 3,5 | 15 | 10 |
| DI-19 E  | 190 | 70  | 3,5 | 15 | 10 |
| DI-22 E  | 220 | 70  | 3,5 | 15 | 10 |
| DI-24 E  | 240 | 80  | 4   | 15 | 20 |
| DI-32 E  | 320 | 100 | 5   | 15 | 20 |

### CINTA TRABAJO INTERIOR

| Artículo    | a   | b   | c   | f  |
|-------------|-----|-----|-----|----|
| TI-15 Azul  | 150 | 55  | 3   | 15 |
| TI-19 Azul  | 190 | 70  | 3   | 15 |
| TI-24 Azul  | 240 | 80  | 3,5 | 15 |
| TI-32 Negra | 320 | 100 | 4,5 | 15 |



### Soldador de Cintas de PVC:

Espada de aproximadamente unos 685 mm de longitud, fabricada con acero inoxidable resistente al calor. El aparato es de construcción robusta en su conjunto, totalmente hermético, donde no hay posibilidad de que penetre la humedad en su interior.

La empuñadura de goma moldeada permite un fácil manejo del soldador y evita de que el calor pueda dañar al operario.

Se suministra con 2,5 metros de cable forrado de tres hilos y dispone del enchufe de conexión a tierra Tensión 220 V.

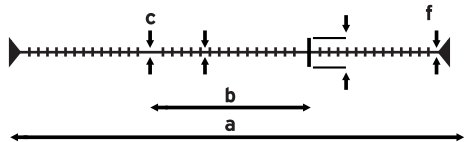
### Datos Técnicos:

|                            | Normativa | Unidades | Valores Nominales |
|----------------------------|-----------|----------|-------------------|
| Dureza Shore A:            | DIN 53505 | -        | ≥ 67 ± 5          |
| Dilatación Fuerza Máxima:  | DIN 53455 | %        | ≥ 250             |
| Resistencia a la tracción: | DIN 53455 | N/mm2    | ≥ 10              |

Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados.

### CINTA DILATACIÓN EXTERIOR

| Artículo   | a   | b  | c   | f  |
|------------|-----|----|-----|----|
| DE-19 Azul | 190 | 80 | 3,5 | 17 |
| DE-24 Azul | 240 | 80 | 4   | 20 |



### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmoperfil Hidroexpansivo

## Perfil hidroexpansivo para la impermeabilización de juntas de hormigonado

### Campo de aplicación:

TECHMOPERFIL HIDROEXPANSIVO P 2005 W:

- Para juntas entre segmentos metálicos en fabricación de túneles.
- Para juntas entre elementos prefabricados de hormigón.
- Pasos de tuberías y perfiles en H.

TECHMOPERFIL HIDROEXPANSIVO P 2010 W:

- Para juntas de trabajos horizontales y verticales.
- Para juntas en elementos prefabricados de hormigón.

TECHMOPERFIL HIDROEXPANSIVO P 2020 W:

- Juntas con movimiento.

TECHMOPERFIL HIDROEXPANSIVO WH SALINA 2005.

- Juntas en contacto con agua de mar o que contenga sales disueltas.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

### Propiedades:

- Incrementa su volumen cuando entra en contacto con agua.
- Expansión proporcional al volumen de agua absorbido.
- Elevada resistencia a la presión de agua.
- Excelente eficacia y durabilidad, no se disuelve en agua.
- Gran flexibilidad y adaptabilidad.
- Resistente a productos químicos.
- Instalación fácil y rápida, sin necesidad de encofrados ni elementos de montaje accesorios.
- No se precisan soldaduras.

### Base del material:

Mezcla extruida y vulcanizada de caucho natural, caucho sintético y resinas hidrodilatables.

### Modo de aplicación:

(a) Soporte: El soporte deberá estar firme, libre de polvo, lechada de cemento, etc. Puede estar húmedo pero no mojado.

(b) Adhesivo:

- En superficies secas y/o lisas: Aplicar una fina capa de ADHESIVO ESPECIAL PARA PEGADO DE PERFILES HIDRO-EXPANSIVOS sobre la superficie del hormigón y sobre una de las caras del perfil.

Esperar unos 10 minutos o hasta que el Adhesivo no se pegue al tacto.

- En superficies irregulares y/o húmedas: Aplicar un cordón de la masilla hidroexpansiva MASILLA HIDROEXPANSIVA con el fin de regularizar la superficie, sobre la que se colocará el perfil.

- En el caso de detectarse huecos entre el perfil y el soporte, deberá sellarse con la masilla.

(c) Colocación del Perfil: Normalmente se fijará el perfil en el centro del espesor del hormigón. En losas o muros de gran espesor, deberá fijarse a 20 cm por el lado por donde provengan las aguas.

Colocar el Perfil sobre la superficie tratada con adhesivo y presionar sobre él, asegurándose de que se adhiera correctamente, con especial cuidado en esquinas y encuentros.

Hormigonar sobre el perfil tras 24 horas. Si es preciso hormigonar antes, deberá fijarse el perfil mediante clavos a cada 20 - 25 cm. Evitar el desplazamiento del perfil durante el hormigonado.

El Perfil debe de quedar recubierto por un mínimo de 10 cm de hormigón compactado y curado cuidadosamente (En el caso del TECHMOPERFIL HIDROEXPANSIVO P 2020 W el recubrimiento mínimo de hormigón será de 20 cm).

(d) Solapes: En caso de tener que realizar solapes, colocar un perfil junto al otro en paralelo un mínimo de 5 cm.

### Presentación:

P 2005 W: Rollos de 10 ml.

P 2010 W: Rollos de 15 ml.

P 2020 W: Rollos de 8 ml.

WH SALINA 2005: Rollos de 10 ml.

UNIVERSAL BOND: Latas de 1 kg.

**Consumo:**

ADHESIVO ESPECIAL PARA PEGADO DE PERFILES HIDRO-EXPANSIVOS: Aproximadamente 300 g por cada 50 metros lineales de perfil.

**Almacenaje:**

Puede almacenarse 24 meses en lugar fresco y seco y en sus envases originales cerrados.

**Manipulación y transporte:**

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo. Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo. La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

**Debe tenerse en cuenta:**

- Procurar no humedecer el Perfil después de su colocación. Caso de suceder, esperar a que recupere su volumen inicial antes de proceder al hormigonado.
- Respetar los recubrimientos mínimos para cada tipo de perfil, ya que recubrimientos inferiores podrían fisurar o fracturar el hormigón.
- Para impedir riesgo de fisuración del hormigón, se recomienda asegurar los siguientes puntos:
- Alisar el hormigón de la superficie sobre la que se colocará el perfil hasta obtener una superficie sin irregularidades.
- Asegurar la correcta fijación del Perfil al hormigón.
- Tomar medidas para evitar el desplazamiento del perfil durante el hormigonado, especialmente en aplicaciones en vertical, por la fuerza de vertido del hormigón.

- Vibrar correctamente el hormigón en la junta, evitando coqueas y consiguiendo una correcta calidad del hormigón.

**Datos Técnicos:**

- Densidad: aprox. 1,20 +/- 0,5 g/cm3
- Recubrimiento de hormigón necesario:
  - P 2005 W: mínimo 10 cm
  - P 2010 W: mínimo 10 cm
  - P 2020 W: mínimo 20 cm
- Capacidad de expansión:
  - TECHMOPERFIL HIDROEXPANSIVO en agua dulce: aprox. 290% respecto del volumen inicial
  - TECHMOPERFIL HIDROEXPANSIVO WH SALINA 2005 en agua dulce aprox. 800% respecto del volumen inicial
  - TECHMOPERFIL HIDROEXPANSIVO WH SALINA 2005 en agua salada aprox. 300% respecto del volumen inicial
- Dureza Shore A: aprox. 45
- Resistencia a tracción: aprox. 4 N/mm2
- Elongación a rotura: aprox. 550%

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

| Tipo de perfil                       | Presión de agua sobre la junta |            |                   |            |
|--------------------------------------|--------------------------------|------------|-------------------|------------|
|                                      | Hasta 3 Kp/cm2                 |            | Hasta 5 Kp/cm2    |            |
| TECHMOPERFIL HIDROEXPANSIVO P 2005 W | Apertura de junta              | Hasta 2 mm | Apertura de junta | Hasta 1 mm |
| TECHMOPERFIL HIDROEXPANSIVO P 2010 W |                                | Hasta 5 mm |                   | Hasta 3 mm |
| TECHMOPERFIL HIDROEXPANSIVO P 2020 W |                                | Hasta 8 mm |                   | Hasta 5 mm |

# Techmoperfil Hidroexpansivo WH Salina 2005

Perfil hidroexpansivo para la impermeabilización de juntas de hormigonado

## Campo de aplicación:

Juntas en contacto con agua de mar o que contenga sales disueltas.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

## Propiedades:

- Incrementa su volumen cuando entra en contacto con agua.
- Expansión proporcional al volumen de agua absorbido.
- Elevada resistencia a la presión de agua.
- Excelente eficacia y durabilidad, no se disuelve en agua.
- Gran flexibilidad y adaptabilidad.
- Resistente a productos químicos.
- Instalación fácil y rápida, sin necesidad de encofrados ni elementos de montaje accesorios.
- No se precisan soldaduras.

## Base del material:

Mezcla extruida y vulcanizada de caucho natural, caucho sintético y resinas hidrodilatables.

## Modo de aplicación:

(a) Soporte: El soporte deberá estar firme, libre de polvo, lechada de cemento, etc. Puede estar húmedo pero no mojado.

(b) Adhesivo:

- En superficies secas y/o lisas: Aplicar una fina capa de Techmo X-90 sobre la superficie del hormigón y sobre una de las caras del perfil. Esperar unos 10 minutos o hasta que el Techmo X-90 no se pegue al tacto.
- En superficies irregulares y/o húmedas: Aplicar un cordón de Techmo Masilla Hidroexpansiva con el fin de regularizar la superficie, sobre la que se colocará el perfil.
- En el caso de detectarse huecos entre el perfil y el soporte, deberá sellarse con Techmo Masilla Hidroexpansiva.

(c) Colocación del TECHMOPERFIL HIDROEXPANSIVO WH SALINA 2005: Normalmente se fijará el perfil en el centro del espesor del hormigón. En losas o muros de gran espesor, deberá fijarse a 20 cm por el lado por donde provengan las aguas.

Colocar el TECHMOPERFIL HIDROEXPANSIVO WH SALINA 2005 sobre la superficie tratada con adhesivo y presionar sobre él, asegurándose de que se adhiera correctamente, con especial cuidado en esquinas y encuentros.

Hormigonar sobre el perfil tras 24 horas. Si es preciso hormigonar antes, deberá fijarse el perfil mediante clavos a cada 20 - 25 cm. Evitar el desplazamiento del perfil durante el hormigonado.

TECHMOPERFIL HIDROEXPANSIVO WH SALINA 2005 debe de quedar recubierto por un mínimo de 10 cm de hormigón compactado y curado cuidadosamente.

(d) Solapes: En caso de tener que realizar solapes, colocar un perfil junto al otro en paralelo un mínimo de 5 cm.

## Presentación:

Rollos de 10 y 20 m. Rojo / Negro.

Techmo X-90: Latas de 1 kg.

## Consumo:

Techmo X-90: Aproximadamente 300 g por cada 50 metros lineales de perfil.

## Almacenaje:

Puede almacenarse 24 meses en lugar fresco y seco y en sus envases originales cerrados.

## Manipulación y transporte:

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo. La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

**Debe tenerse en cuenta:**

- Procurar no humedecer TECHMOPERFIL HIDROEXPANSIVO WH SALINA 2005 después de su colocación.  
Caso de suceder, esperar a que recupere su volumen inicial antes de proceder al hormigonado.
- Respetar los recubrimientos mínimos para cada tipo de perfil, ya que recubrimientos inferiores podrían fisurar o fracturar el hormigón.
- Para impedir riesgo de fisuración del hormigón, se recomienda asegurar los siguientes puntos:
  - Alisar el hormigón de la superficie sobre la que se colocará el perfil hasta obtener una superficie sin irregularidades.
  - Asegurar la correcta fijación de TECHMOPERFIL HIDROEXPANSIVO WH SALINA 2005 al hormigón.
  - Tomar medidas para evitar el desplazamiento del perfil durante el hormigonado, especialmente en aplicaciones en vertical, por la fuerza de vertido del hormigón.
  - Vibrar correctamente el hormigón en la junta, evitando coqueas y consiguiendo una correcta calidad del hormigón.

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# Techmo Barrera de Vapor

Film de polietileno de baja densidad (LDPE)

**TECHMO BARRERA DE VAPOR 400**  
**TECHMO BARRERA DE VAPOR 600**  
**TECHMO BARRERA DE VAPOR 800**  
**TECHMO BARRERA DE VAPOR 1000**

## Campo de aplicación:

- Barrera de vapor o lámina anti-humedad bajo pavimentos y losas de hormigón.
  - Lámina de desolidarización para losas no adheridas de hormigón.
  - Protección de la losa frente a la desecación por su parte interior.
- Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

## Propiedades:

- Excelentes características mecánicas.
- Completo aislamiento frente a aceites y grasas.
- Reducen el rozamiento de la solera con la capa base.
- Elevada impermeabilidad al agua.

## Puesta en obra:

Extender los rollos según las instrucciones de colocación reflejadas en la correspondiente Ficha Técnica.

## Condiciones de almacenamiento / Tiempo de conservación:

Conservar en su envoltorio original en lugar fresco, seco y protegido de la luz solar directa.

## Presentación:

Ver tabla de Características Técnicas.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

| Características Técnicas: | Unidades         | GALGA 400 | GALGA 600 | GALGA 800 | GALGA 1000 |
|---------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Masa superficial          | g/m <sup>2</sup> | 94        | 141       | 188       | 235        |
| Espesor                   | mm               | 0,1       | 0,14      | 0,19      | 0,23       |
| Dimensiones rollos        | m                | 4 x 125   | 4 x 125   | 4 x 75    | 3 x 80     |



## 2.- Resinas

### Rellenos y Anclajes

- Techmofix-1000. ....pág. 28
- Techmofix-3000. ....pág. 31
- Techmofix-4000. ....pág. 34
- Techmodur Anclajes. ....pág. 37
- Techmodur Masilla Ivegor. ....pág. 38

### Puentes de Unión

- Techmodur Lechada de Adherencia. ....pág. 40
- Techmodur Unión 31. ....pág. 41
- Techmodur Unión 32F. ....pág. 43
- Techmodur Unión 32F Pistola. ....pág. 43
- Techmodur Unión 32N. ....pág. 45
- Techmodur Latex. ....pág. 47
- Techmodur Resin A-500. ....pág. 48
- Techmodur Adhesivo 90 S. ....pág. 50

### Resinas de Inyección

- Techmodur Inyección. ....pág. 51

# Techmofix-1000

## Resina bicomponente de poliéster para anclajes químicos, sin estireno

### Características:

- Gracias a la ausencia de estireno y a su olor suave, la resina se puede utilizar fácilmente también en lugares cerrados.
- Anclaje consolidado con fuerte valor de adherencia para fijaciones de resistencia media/pesada.
- El anclaje trabaja sin ocasionar tensiones en el material de base.
- Puede ser usado en todo tipo de soportes, en especial para materiales huecos, usando la manga plástica especial, o para materiales de consistencia débil.
- No necesita premezclado, la resina y el endurecedor se mezclan durante la aplicación en mezclador especial de la boquilla.
- El cartucho se puede reutilizar cambiando el mezclador.

### Campos de aplicación:

- Interiores y exteriores.
- Paramentos verticales y techos.

### Modo de Empleo:

Este producto dispone de una rosca interior la cual se acopla al cartucho de resina. En su interior lleva introducida una helice con la que se realiza el mezclado de los dos componentes, además disponemos de una graduación que nos permite controlar la inyección de resina en el caso de utilizar tamices.

NOTA IMPORTANTE: Los anclajes químicos que se introduzcan en cuerpos huecos, necesitan la utilización de tamices. Su función principal es retener la resina alrededor del elemento a fijar. Disponemos de diferentes medidas de tamices.

### Presentación:

Envase de plástico con forma de cartucho de 380 ml.

### Precauciones y Recomendaciones:

- Los soportes deben estar limpios, libres de polvo, grasas, aceites, líquidos desencofrantes.
- No aplicar con lluvias o heladas.
- No aplicar a temperaturas inferiores a 5°C ni superiores a 25°C.

- Usar guantes de neopreno, mascarilla, gafas de protección y prendas adecuadas.
- No aplicar los primeros cm de mezcla. (Aproximadamente 2 presiones de maneta).
- Introducir la varilla roscada girando de izquierda a derecha evitando movimiento hacia los laterales.
- La resistencia del material base (pared, suelo, etc.).
- Cerrar la caperuza del tamiz.
- Comprobar la salida correcta de los dos componentes antes de roscar el mezclador.
- Los tiempos de secado variarán según la temperatura de ambiente

### Almacenamiento:

1 año en su envase original cerrado.

### Datos Técnicos:

| Tiempo de acción y temperatura |                          |                  |
|--------------------------------|--------------------------|------------------|
| Temperatura de la resina       | Tiempo de endurecimiento | Tiempo de curado |
| 5°C                            | 20'                      | 4 h              |
| 10°C                           | 10'                      | 3 h              |
| 15°C                           | 8'                       | 2 h 30'          |
| 20°C                           | 6'                       | 2 h              |
| 25°C                           | 5'                       | 1 h              |
| 30°C                           | 4'                       | 45'              |

(temperatura mínima de la resina para la aplicación: +5°C)

**Fijación en hormigón C20/25 con varillas roscadas de acero galvanizado clase 5.8**

| Medidas Características dxL    |      | M8x115 | M10x140 | M12x175 | M16x220 | M20x270 | M24x330 |
|--------------------------------|------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Diametro del agujero           | (mm) | 10     | 12      | 14      | 18      | 24      | 28      |
| Profundidad del agujero        | (mm) | 90     | 95      | 115     | 135     | 180     | 225     |
| Profundidad del anclaje        | (mm) | 85     | 90      | 110     | 125     | 170     | 210     |
| Espesor mínimo del soporte     | (mm) | 115    | 120     | 140     | 161     | 218     | 260     |
| Espesor máximo para fijar      | (mm) | 20     | 35      | 50      | 70      | 75      | 90      |
| Tensión de la fijación         | (Nm) | 10     | 25      | 45      | 90      | 150     | 200     |
| Especiamento del centro        | (mm) | 170    | 180     | 220     | 250     | 340     | 420     |
| Distancia del borde extensible | (mm) | 85     | 90      | 110     | 125     | 170     | 210     |
| Llave hexagonal                | (mm) | 13     | 17      | 19      | 24      | 30      | 36      |
| Agujero en el objeto a fijar   | (mm) | 9      | 12      | 14      | 18      | 22      | 26      |

**Fijación en ladrillo y albañilería sólidos**

| Barra cl 4.8 | Diametro perforación | Profundidad perforación | Espesor fijación | Torsión | Tracción recomendada | Corte recomendado |
|--------------|----------------------|-------------------------|------------------|---------|----------------------|-------------------|
| M 8 x 100    | 10 mm                | 85 mm                   | 5 mm             | 7 Nm    | 2,0 kN               | 3,0 kN            |
| M 10 x 115   | 12 mm                | 90 mm                   | 10 mm            | 15 Nm   | 2,6 kN               | 3,4 kN            |
| M 12 x 130   | 14 mm                | 100 mm                  | 15 mm            | 25 Nm   | 2,8 kN               | 3,9 kN            |

**Fijación en ladrillo perforado usando la manga plástica GC15x85**

| Barra cl 4.8 | Diametro perforación | Profundidad perforación | Espesor fijación | Torsión | Tracción recomendada | Corte recomendado |
|--------------|----------------------|-------------------------|------------------|---------|----------------------|-------------------|
| M 8 x 100    | 16 mm                | 90 mm                   | 10 mm            | 5,0 Nm  | 0,9 kN               | 2,0 kN            |
| M 10 x 115   | 16 mm                | 90 mm                   | 20 mm            | 7,5 Nm  | 0,9 kN               | 2,0 kN            |
| M 12 x 130   | 16 mm                | 90 mm                   | 30 mm            | 10,0 Nm | 0,9 kN               | 2,5 kN            |

**Fijación en hormigón sin agrietar C20/25  
con varilla roscada clase 5.8**

|          |      | M8  | M10 | M12 | M16  | M20 | M24 |
|----------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Tracción | (KN) | 3,7 | 6,3 | 9,3 | 12,7 | 18  | 27  |
| Corte    | (KN) | 3,7 | 6,3 | 9,3 | 12,7 | 18  | 27  |

**CARGAS RECOMENDADAS**

1 Kn = 100 Kg.

Coefficiente de seguridad: Tensión  $v = 4$ ; Corte  $v = 3$

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmofix-3000

**Resina bicomponente de epoxy acrilato (vinilester) para anclajes químicos, sin estireno**

**Características:**

- Anclaje consolidado con fuerte adherencia de fijación en el hormigón.
- El anclaje funciona mediante la adherencia y no con la expansión, por lo que permite una fijación segura sin tensiones sobre el material de base. Puede ser utilizado en todos los soportes como: hormigón, piedra, albañilería, ladrillo hueco y sólido, madera, etc...
- Fuerte adherencia incluso en presencia del agua.
- No necesita premezclado, la resina y el endurecedor se mezclan durante la aplicación en mezclador especial de la boquilla.
- El cartucho se puede reutilizar cambiando el mezclador.

**Campos de aplicación:**

- Interiores y exteriores.
- Paramentos verticales y techos.

**Modo de Empleo:**

Este producto dispone de una rosca interior la cual se acopla al cartucho de resina. En su interior lleva introducida una helice con la que se realiza el mezclado de los dos componentes, además disponemos de una graduación que nos permite controlar la inyección de resina en el caso de utilizar tamices.

NOTA IMPORTANTE: Los anclajes químicos que se introduzcan en cuerpos huecos, necesitan la utilización de tamices. Su función principal es retener la resina alrededor del elemento a fijar. Disponemos de diferentes medidas de tamices.

**Presentación:**

Envase de plástico con forma de cartucho de 380 ml.

**Precauciones y Recomendaciones:**

- Los soportes deben estar limpios, libres de polvo, grasas, aceites, líquidos desencofrantes.
- No aplicar con lluvias o heladas.
- No aplicar a temperaturas inferiores a 5°C ni superiores a 25°C.
- Usar guantes de neopreno, mascarilla, gafas de

protección y prendas adecuadas.

- No aplicar los primeros cm de mezcla. (Aproximadamente 2 presiones de maneta).
- Introducir la varilla roscada girando de izquierda a derecha evitando movimiento hacia los laterales.
- La resistencia del material base (pared, suelo, etc.).
- Cerrar la caperuza del tamiz.
- Comprobar la salida correcta de los dos componentes antes de roscar el mezclador.
- Los tiempos de secado variarán según la temperatura de ambiente

**Almacenamiento:**

1 año en su envase original cerrado.

**Datos Técnicos:**

| Tiempo de acción y temperatura |                          |                  |
|--------------------------------|--------------------------|------------------|
| Temperatura de la resina       | Tiempo de endurecimiento | Tiempo de curado |
| 5°C                            | 25'                      | 5-6 h            |
| 10°C                           | 15'                      | 4-5 h            |
| 20°C                           | 7'                       | 3 h              |
| 25°C                           | 5'                       | 2 h              |
| 30°C                           | 4'                       | 1 h              |

(temperatura mínima de la resina para la aplicación: +5°C)

### Fijación en hormigón C20/25 con varillas roscadas de acero galvanizado clase 5.8

| Medidas Características      |      | M8  | M10 | M12 | M16 | M20 | M24 |
|------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Diametro del agujero         | (mm) | 10  | 12  | 14  | 18  | 24  | 28  |
| Profundidad del agujero      | (mm) | 95  | 105 | 120 | 140 | 200 | 255 |
| Profundidad del anclaje      | (mm) | 90  | 100 | 115 | 130 | 190 | 240 |
| Espesor mínimo del soporte   | (mm) | 130 | 140 | 160 | 175 | 240 | 296 |
| Tensión de la fijación       | (Nm) | 15  | 30  | 50  | 90  | 120 | 200 |
| Espaciamento del centro      | (mm) | 165 | 200 | 240 | 290 | 420 | 480 |
| Distancia del borde          | (mm) | 85  | 100 | 120 | 150 | 210 | 240 |
| Llave hexagonal              | (mm) | 13  | 17  | 19  | 24  | 30  | 36  |
| Agujero en el objeto a fijar | (mm) | 9   | 12  | 14  | 18  | 22  | 26  |

### Fijación en ladrillo y albañilería sólidos

| Barra cl 4.8 | Diametro perforación | Profundidad perforación | Espesor fijación | Torsión | Tracción recomendada | Corte recomendado |
|--------------|----------------------|-------------------------|------------------|---------|----------------------|-------------------|
| M 8 x 100    | 10 mm                | 85 mm                   | 5 mm             | 7 Nm    | 2,0 kN               | 3,0 kN            |
| M 10 x 115   | 12 mm                | 90 mm                   | 10 mm            | 15 Nm   | 2,6 kN               | 3,4 kN            |
| M 12 x 130   | 14 mm                | 100 mm                  | 15 mm            | 25 Nm   | 2,8 kN               | 3,9 kN            |

### Fijación en hormigón sin agrietar con barras reforzadas FeB44k

| Barra | Diametro perforación | Profundidad perforación | Espaciamento del centro | Distancia al borde | Tracción recomendada | Corte recomendado |
|-------|----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| 10    | 12 mm                | 180 mm                  | 270 mm                  | 180 mm             | 10,6 kN              | 8,1 kN            |
| 12    | 16 mm                | 220 mm                  | 330 mm                  | 220 mm             | 15,0 kN              | 11,7 kN           |
| 14    | 18 mm                | 260 mm                  | 390 mm                  | 260 mm             | 20,1 kN              | 16 kN             |
| 16    | 20 mm                | 280 mm                  | 420 mm                  | 280 mm             | 28,8 kN              | 20,8 kN           |
| 20    | 26 mm                | 360 mm                  | 540 mm                  | 360 mm             | 43,2 kN              | 32,6 kN           |
| 25    | 32 mm                | 440 mm                  | 660 mm                  | 440 mm             | 65,0 kN              | 50,9 kN           |



**Fijación en ladrillo perforado usando la manga plástica GC15x85**

| Barra cl 4.8 | Diametro perforación | Profundidad perforación | Espesor fijación | Torsión | Tracción recomendada | Corte recomendado |
|--------------|----------------------|-------------------------|------------------|---------|----------------------|-------------------|
| M 8 x 100    | 16 mm                | 90 mm                   | 10 mm            | 5,0 Nm  | 0,9 kN               | 2,0 kN            |
| M 10 x 115   | 16 mm                | 90 mm                   | 20 mm            | 7,5 Nm  | 0,9 kN               | 2,0 kN            |
| M 12 x 130   | 16 mm                | 90 mm                   | 30 mm            | 10,0 Nm | 0,9 kN               | 2,5 kN            |

**Fijación en hormigón sin agrietar C20/25 con varilla roscada clase 5.8**

|          |      | M8  | M10 | M12  | M16  | M20 | M24 |
|----------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|
| Tracción | (KN) | 6,2 | 7,7 | 11,1 | 17,5 | 26  | 35  |
| Corte    | (KN) | 3,5 | 5   | 7,5  | 12,5 | 18  | 27  |

**CARGAS RECOMENDADAS**

1 Kn = 100 Kg.

Coeficiente de seguridad: Tensión v = 4; Corte v = 3

En presencia de agua las cargas deben ser reducidas un 20 %

**Fijación en hormigón sin agrietar C20/25 con zócalo roscado BU**

|          |      | M8  | M10 | M12  |
|----------|------|-----|-----|------|
| Tracción | (KN) | 6,2 | 7,7 | 11,1 |
| Corte    | (KN) | 3,5 | 5,0 | 7,5  |

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmofix-4000

## Resina epoxídica pura bicomponente para anclajes químicos por inyección

### Descripción:

Anclaje químico de alto valor de adherencia para fuertes fijaciones en el hormigón.

### Características:

- Cartucho bicomponente con relación de mezcla 1/1 en volumen:  
1/2 resina epoxídica.  
1/2 catalizador endurecedor.
- Altas resistencias mecánicas después de la polimerización a temperatura ambiente.
- Ninguna alteración con el paso del tiempo.
- No encoge ni crea tensiones en el material de base.
- Para fijaciones en contacto de agua dulce o agua salada.
- Para fijaciones eléctricamente aisladas.

### Modo de Empleo:

- Limpiar bien la perforación.
- Insertar el cartucho en la pistola especial para TECHMOFIX 4000.
- Desenroscar la tapa estriada y quitar el tapón de la resina.
- Hacer rebosar de ambos orificios una pequeña cantidad de los dos componentes y atornillar el mezclador.
- Inyectar la resina empezando por el fondo de la perforación y llenándola no más allá de los 2/3 de su volumen.
- Introducir la varilla roscada con movimientos de rotación y con firmeza para evitar la formación de eventuales burbujas de aire.
- Tras la utilización del cartucho, desenroscar el mezclador y desecharlo, volver a colocar el tapón de la resina, limpiar los excedentes que pudieran quedar en los bordes y enroscar la tapa estriada. El cartucho está ya listo para volver a usar.

### Presentación:

Cartucho de dos cuerpos de 400 ml.

### Precauciones y Recomendaciones:

- Los soportes deben estar limpios, libres de polvo,

grasas, aceites, líquidos desencofrantes.

- No aplicar con lluvias o heladas.
- No aplicar a temperaturas inferiores a 5°C ni superiores a 25°C.
- Usar guantes de neopreno, mascarilla, gafas de protección y prendas adecuadas.
- No aplicar los primeros cm de mezcla.  
(Aproximadamente 2 presiones de maneta).
- Introducir la varilla roscada girando de izquierda a derecha evitando movimiento hacia los laterales.
- La resistencia del material base (pared, suelo, etc.).
- Cerrar la caperuza del tamiz.
- La salida correcta de los dos componentes antes de roscar el mezclador.
- Los tiempos de secado variarán según la temperatura de ambiente

### Almacenamiento:

1 año en su envase original cerrado.

### Datos Técnicos:

- Propiedades físicas:
  - Proporción de mezcla en peso: 100:115
  - Proporción de mezcla en volumen: 100:100
  - Aspecto: Pasta tixotrópica
  - Color: Gris
  - Densidad a 25°C:  $1,5 \pm 0,03$
  - Tiempo de manipulación 100 g a 25°C:  $9 \pm 2$  min.
- Propiedades mecánicas:
  - Dureza ISO 968: Shore D 85-90
  - Resistencia a rotura por tracción: Mpa 20-24
  - Resistencia a rotura por compresión: Mpa 45-50
  - Rigidez dieléctrica 25°C - 50 Hz CEI 243: kV/cm 200

### Fijación en hormigón C20/25 con varillas roscadas de acero galvanizado clase 8.8 y acero inoxidable A4

| Medidas Características           |      | M8  | M10 | M12 | M16 | M20 | M24 |
|-----------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Diametro del agujero              | (mm) | 10  | 12  | 14  | 18  | 24  | 28  |
| Profundidad del agujero           | (mm) | 85  | 100 | 115 | 135 | 180 | 225 |
| Profundidad del anclaje           | (mm) | 85  | 95  | 110 | 125 | 170 | 210 |
| Espesor mínimo del soporte        | (mm) | 130 | 140 | 160 | 175 | 220 | 260 |
| Tensión de la fijación            | (Nm) | 15  | 30  | 50  | 90  | 110 | 190 |
| Espaciamento del centro en C20/25 | (mm) | 120 | 145 | 165 | 250 | 340 | 420 |
| Espaciamento del centro en C50/60 | (mm) | 120 | 145 | 165 | 188 | 255 | 315 |
| Distancia del borde en C20/25     | (mm) | 120 | 145 | 165 | 188 | 255 | 315 |
| Distancia del borde en C50/60     | (mm) | 110 | 120 | 150 | 170 | 230 | 280 |
| Llave hexagonal                   | (mm) | 13  | 17  | 19  | 24  | 30  | 36  |
| Agujero en el objeto a fijar      | (mm) | 9   | 12  | 14  | 18  | 22  | 26  |
| Espesor máximo para fijar         | (mm) | 15  | 20  | 30  | 40  | 45  | 50  |

### CARGAS RECOMENDADAS

1 Kn = 100 Kg.

Coefficiente de seguridad: Tensión  $v = 4$ ; Corte  $v = 3$

En presencia de agua las cargas deben ser reducidas un 20 %

### Fijación en hormigón sin agrietar C20/25 con varilla roscada clase 8.8

|          |      | M8  | M10 | M12 | M16  | M20  | M24 |
|----------|------|-----|-----|-----|------|------|-----|
| Tracción | (KN) | 6,2 | 8,5 | 13  | 20,4 | 31,7 | 46  |
| Corte    | (KN) | 4,3 | 7   | 10  | 19   | 30   | 43  |

### Fijación en hormigón sin agrietar con barras reforzadas FeB44k

| Barra | Diametro perforación | Profundidad perforación | Espaciamiento del centro | Distancia al borde | Tracción recomendada | Corte recomendado |
|-------|----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| 10    | 12 mm                | 100 mm                  | 150 mm                   | 100 mm             | 10,8 kN              | 8,1 kN            |
| 12    | 16 mm                | 120 mm                  | 180 mm                   | 120 mm             | 15,5 kN              | 11,7 kN           |
| 16    | 20 mm                | 160 mm                  | 240 mm                   | 160 mm             | 27,7 kN              | 20,8 kN           |
| 20    | 26 mm                | 200 mm                  | 300 mm                   | 200 mm             | 43,2 kN              | 32,6 kN           |
| 25    | 32 mm                | 260 mm                  | 390 mm                   | 260 mm             | 65,0 kN              | 50,9 kN           |

### Fijación en ladrillo y albañilería sólidos

| Barra cl 4.6 | Diametro perforación | Profundidad perforación | Espesor fijación | Torsión | Tracción recomendada | Corte recomendado |
|--------------|----------------------|-------------------------|------------------|---------|----------------------|-------------------|
| M 8 x 100    | 10 mm                | 85 mm                   | 5 mm             | 7 Nm    | 2,0 kN               | 3,0 kN            |
| M 10 x 115   | 12 mm                | 90 mm                   | 10 mm            | 15 Nm   | 2,6 kN               | 3,4 kN            |
| M 12 x 130   | 14 mm                | 100 mm                  | 15 mm            | 25 Nm   | 2,8 kN               | 3,9 kN            |

### Tiempo de acción y temperatura

| Temperatura de la resina | Tiempo de endurecimiento | Tiempo de curado |
|--------------------------|--------------------------|------------------|
| 5°C                      | 2h. 15'                  | 12h. 00'         |
| 10°C                     | 1h. 45'                  | 12h. 00'         |
| 20°C                     | 1h. 20'                  | 10h. 00'         |
| 30°C                     | 1h. 00'                  | 10h. 00'         |
| 35°C                     | 1h. 00'                  | 10h. 00'         |

(temperatura mínima de la resina para la aplicación: +5°C)

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmodur Anclajes

## Mortero epoxídico para refuerzos y fijaciones

### Descripción:

Mortero de tres componentes de consistencia fluida compuesto por resinas epoxídicas sin disolventes y áridos seleccionados.

### Campos de Aplicación:

- Reparaciones estructurales y no estructurales en hormigón.
- Anclajes de pernos o armaduras.
- Reparación y rellenos de grietas sin movimiento.
- Relleno de cavidades en hormigón.

### Propiedades:

- Aplicación sencilla y rápida
- No contiene disolventes.
- Endurece sin retracción.
- Excelente adherencia a los materiales de construcción más habituales, hormigón, mortero, aceros, etc.
- Buena adherencia sobre soportes húmedos.
- Altas resistencias mecánicas.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Resistente a una amplia gama de agresivos químicos.

### Características Técnicas:

- Tipo: Sistema epoxi de 3 componentes
- Colores: gris
- Densidad del mortero: 1,90 Kg/l
- Pot-life a 25°C (Tecam 100 g): 60 min
- Temperatura de soporte: mín. +10°C - máx. +30°C
- Curado inicial (25°C): 6 horas
- Curado total (25°C): 7 días
- Resistencia a compresión: 750-900 Kg/cm<sup>2</sup>
- Resistencia a flexotracción: 250-350 Kg/cm<sup>2</sup>
- Adherencia: > 30 kg/cm<sup>2</sup> (rompe el hormigón)
- Espesor máximo de la capa: 50 mm.
- Resistencia química: Buen comportamiento ante ácidos minerales y orgánicos diluidos, álcalis, disolventes, aceites y gasolinas.
- Proporciones de mezcla: (en peso):  
Comp. A: 31% - Comp. B: 7,5% - Comp. C: 61,5%

### Modo de empleo:

La superficie debe estar limpia, carente de polvo, así

como de sustancias extrañas, que dificulten la correcta adherencia.

Cuando se aplique sobre superficies metálicas, deberá emplearse chorro de arena para su limpieza.

Se mezclan de manera íntima los dos componentes A y B con ayuda de un agitador eléctrico de bajas revoluciones con el cuidado de no introducir mucho aire.

A continuación se añade el componente C y se continúa agitando hasta obtener una mezcla homogénea. Se puede aplicar con llana o paleta o simplemente por vertido, hasta espesores máximos de 50 mm.

Para mayores espesores aplicar en varias capas, asegurando el endurecimiento de las capas previas. El consumo aproximado es de 1,9 Kg/m<sup>2</sup> por mm o 1,9 Kg por litro vertido. Las herramientas se limpiarán con disolvente inmediatamente después de su empleo.

### Condiciones de Almacenamiento:

12 meses entre 5°C y 30°C en un lugar seco.

Se suministra en lotes (A+B) de 13 Kg y de 1,5 Kg.

### Seguridad e Higiene:

En caso de derrame, recoger el material con algún producto absorbente como serrín o arena.

No verter al alcantarillado, ríos, canales o suelos el material no curado.

No debe ponerse en contacto con piel y ojos o ser ingerido. En caso de contacto con los ojos, lavarlos inmediata y abundantemente con agua y acudir a un médico. En caso de contacto con la piel lavar abundantemente con agua y jabón. Si se ingiere, buscar atención médica inmediata. No provocar el vómito. Emplear guantes y gafas protectoras durante el manejo y aplicación del producto.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmodur Masilla Ivegor

## Masilla especial para aplicación dentro y fuera del agua

### Usos:

Protección de superficies de cualquier tipo sumergidas o no, en inmersión continua o alterna, en agua dulce o salada; expuestas a ambientes corrosivos y agresivos químicos; así como a los efectos subterráneos o de intemperie.

Reconstrucción, sellado, taponamiento y pegado de diferentes materiales y formas. Sobre diferentes materiales como hierro, acero, aluminio, cobre, plomo, galvanizados, cemento, hormigón, mármol, cerámica, vidrio, PVC, etc.

### Propiedades más importantes:

- Excelente adherencia, y resistencia en y entre los más diversos soportes.
- Puede aplicarse sobre seco o mojado, fuera o dentro del agua, dulce o salada.
- Excelentes resistencias mecánicas y químicas. Resistente al agua, aceites, disolventes y ácidos y álcalis diluidos.
- Fácil preparación y uso, modelable como la plastilina y adaptable a cualquier forma y superficie.
- No contiene disolventes (sin covs) y no varía su volumen al endurecer.
- Adquiere elevada dureza y puede ser mecanizado, taladrado, lijado y pintado.

### Campos de aplicación:

- Obras de Ingeniería.
- Construcciones hidráulicas.
- Buques mercantes, de pesca y otros.
- Náuticas.
- Buzos.
- Recuperaciones submarinas.
- Fontanería.
- Mantenimiento Industrial.
- Mantenimiento de piscinas.
- Talleres mecánicos.

### Aplicaciones frecuentes:

Gracias a sus especiales características de extraordinaria adherencia y dureza y, con la posibilidad

de aplicación sobre superficies mojadas o en inmersión permite muy diversas aplicaciones. Algunas de ellas:

- Sellado de vías de agua en buques.
- Sellado de grietas y fisuras en hormigón, de presas, tanques, emisarios submarinos, colectores de saneamiento, muros, etc.
- Sellado de juntas y defectos y, reconstrucción de tuberías.
- Reconstrucción y empalme diferentes elementos y de diferentes materiales como en el caso de algunas tuberías.
- Recubrimiento de protección de alta durabilidad y resistencia a la corrosión de estructuras sumergidas o semi-sumergidas como pilotes de pantalan, plataformas, u otras obras hidráulicas.
- Sellado, reconstrucción o refuerzo de estructuras metálicas en las que no es posible realizar soldadura.
- Sellado de grietas en piscinas, así como pegado de gresite sin necesidad de vaciar el agua.

### Tipo de clientes utilizan Techmodur Masilla IVEGOR:

- Empresas constructoras.
- Albañilería y Reformas.
- Fontaneros.
- Talleres Mecánicos.
- Suministros Industriales.
- Ferreterías.
- Buques Mercantes y de Pesca.
- Náuticas.
- Buzos.
- Empresas de recuperaciones submarinas.

### Destinos habituales:

- Emisarios submarinos.
- Revestimiento de pantalanes.
- Recubrimiento de colectores, tanto subterráneos como aéreos, en obras de saneamiento.
- Tuberías de cualquier material (aéreas, submarinas, subterráneas), que incluso puedan alcanzar temperaturas de hasta 200°C.
- Grietas en presas.
- Grietas en piscinas, así como pegado de gresite.

- En fontanería, cualquier grieta en tuberías o sanitarios.
- Canalones.
- Vías de agua en buques.
- Grietas en bloques de motores.
- Grietas en tubos de escape.
- Etc.

### Ejemplos donde está aplicada:

- En obras de saneamiento, para el sellado de grietas en la canalización.
- En vías de agua con agujeros grandes. Se taponan con chapa y se sellan con la Masilla en la misma dirección de la presión.
- En caso de un bloque de un motor, depósito o cualquier superficie con una grieta. Se recomienda hacer un agujero en los extremos para frenarla, con un taladro o similar. Luego, aplicar la Masilla.
- En fontanería, en grietas o agujeros de las tuberías.
- Para evitar corrosiones. Como recubrimiento de los Pilares de Pantalanés, tanto metálicos como de hormigón. Lo aplican empresas de Buzos, tomando como referencia las líneas de marea un metro por encima y otro por debajo de ésta, efectuando primero un chorreo de la superficie.
- En pilares de hormigón que no hayan sido recubiertos previamente, se utiliza para parchear los trozos que con el tiempo se van desprendiendo por la erosión causada por el agua salada.
- También se utiliza para recubrimiento interior de tanques y depósitos de líquidos, excepto de agua para consumo humano.
- NO está recomendada para contacto con agua de consumo humano.

### Datos Técnicos:

#### PROPORCIÓN:

A partes iguales de cada componente.  
(Relación de la mezcla) (1/1 en peso).

#### PESO ESPECÍFICO:

1,600 Kgs/Litro.

#### RESISTENCIA TEMPERATURA:

200°C (aproximado)

#### RENDIMIENTO:

1,600 Kgs/m<sup>2</sup> (a grosor de 1 mm).

#### ENDURECIMIENTO:

- POT-LIFE: 15/20 minutos a 20°C.  
(Vida de la mezcla entre amasado y aplicación).
- TOTAL: 4/6 días a 15/20°C.

#### OBSERVACIÓN:

El significado de los colores amarillo (componente base) y azul (agente de curado), no es otro tal que comprobar la perfecta mezcla de ambos cuando resulte un color verde homogéneo en toda la masa.

#### PREPARACIÓN:

Mezclar el Componente Base (amarillo) con el Agente de Curado (azul), a partes iguales, en peso, hasta obtener una masa homogénea de color verde.

Para facilitar el proceso de amasado y evitar que el producto se pegue en sus manos, pueden humedecerse éstas o los guantes, en su caso.

La aplicación ha de hacerse sobre superficies limpias, sin óxidos, grasas, restos de pintura, etc.

Limpieza con lija o chorreo, potencian el poder adhesivo del producto.

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmodur Lechada de Adherencia

## Puente de adherencia a base de resinas sintéticas

### Descripción:

Puente de adherencia a base de resinas sintéticas, cargas minerales y aditivos orgánicos e inorgánicos para favorecer el anclaje de morteros a base de cemento y/o cal sobre soportes de hormigón liso o sin absorción superficial. Compuesto de naturaleza Acriloestirénica en medio acuoso, con sílice seleccionado y ligantes. Especialmente fabricado para formar la base de un puente de unión entre el mortero de enfoscados y hormigones estructurales, mejorando la adherencia de aquellos sobre éstos, evitando descolgaduras.

### Campos de Aplicación:

- Interiores y exteriores.
- Paramentos verticales y techos.

### Modo de Empleo:

Mezclar 2 volúmenes de Techmodur Lechada de Adherencia con 1 volumen de agua, hasta conseguir un mezclado homogéneo antes de su aplicación. Aplicar el producto con rodillo o brocha y aplicar el Mortero una vez haya secado Techmodur Lechada de Adherencia.

### Nota Importante:

No aplicar el mortero pasados tres días de la aplicación de Techmo Lechada de Adherencia.

### Presentación:

Lote de 23 Kg.

### Precauciones y recomendaciones:

Los soportes deben estar limpios, libres de polvo, grasas, aceites, líquidos desenfocantes.

No aplicar con lluvias o heladas.

No aplicar a temperaturas inferiores a 5° C ni superiores a 45° C.

Limpiar con agua templada las herramientas utilizadas, al igual que las manos y la piel, inmediatamente después de su utilización.

No aplicar el mortero monocapa con Techmodur Lechada de Adherencia húmedo.

No es nocivo ni desprende vapores tóxicos.

### Almacenamiento:

1 año en su envase original cerrado.

| CARACTERÍSTICA          | ESPECIFICACIÓN                     |
|-------------------------|------------------------------------|
| Peso específico         | 1,3 a 1,5                          |
| Viscosidad              | Pasta tixotrópica                  |
| Densidad (g/cc)         | 1,65 +/- 0,5 g/cc                  |
| Rendimiento             | 0,3 Kg/m <sup>2</sup> (SIN DILUIR) |
| Disolvente              | Agua                               |
| Color                   | Ocre amarillento                   |
| Comportamiento al fuego | No inflamable                      |
| Aplicación del mortero  | De 4 a 6 horas                     |
| Acabado                 | Rugoso                             |

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# Techmodur Unión 31

## Adhesivo epoxídico tixotrópico para construcción

### Descripción:

Producto bicomponente formulado con resinas epoxi sin disolvente y cargas seleccionadas. Su consistencia tixotrópica hace que su aplicación sea fácil, pudiéndose utilizar en superficies verticales, techos o en horizontales, bien como adhesivo de todo tipo de materiales de construcción, o incluso como mortero de regularización.

### Campos de Aplicación:

- Adhesivo de piezas prefabricadas de hormigón.
- Adhesivo de refuerzos metálicos al hormigón.
- Anclajes de pernos o armaduras.
- Reparaciones estructurales y no estructurales en hormigón (coqueras, aristas,...).
- Protección de paramentos verticales ante ataques químicos y mecánicos.

### Propiedades:

- Aplicación sencilla y rápida.
- No contiene disolventes.
- Endurece sin retracción.
- Excelente adherencia a materiales de construcción más habituales: hormigón, mortero, aceros, etc.
- Buena adherencia sobre soportes ligeramente húmedos.
- Altas resistencias mecánicas.
- Aplicable en soportes verticales. Resistente al descuelgue.
- Buena resistencia química ante ácidos minerales y orgánicos diluidos, álcalis, disolventes, aceites y gasolinas.

### Características Técnicas:

- Tipo: resina epoxi de 2 componentes
- Color: comp.A: blanco - comp.B: negro - mezcla: gris.
- Densidad: 1,65 Kg/l
- Pot-life a 25°C (Tecam 100 g): 30-50 min
- Temperatura de soporte: mín. +10°C, máx. +30°C
- Curado inicial (25°C): 6 horas
- Curado total (25°C): 7 días
- Resistencia a compresión: 600-800 Kg/cm2
- Resistencia a flexotracción: 200-300 Kg/cm2

- Adherencia: > 30 kg/cm2 (rompe el hormigón)
- Espesor máximo de la aplicación: 20 mm.
- Proporciones de mezcla:  
(en peso): Comp. A: 83,0% - Comp. B: 17,0%  
(en volumen): Comp. A: 83,4% - Comp. B: 16,6%

### Modo de empleo:

La superficie debe estar limpia, carente de polvo, así como de sustancias extrañas, que dificulten la correcta adherencia.

Cuando se aplique sobre superficies metálicas, deberá emplearse chorro de arena para su limpieza.

Homogeneizar previamente el componente B y mezclar de manera íntima, los 2 componentes A y B con ayuda de un agitador eléctrico de bajas revoluciones para no introducir mucho aire.

Obsérvese que cada componente es de un color (comp. A = blanco, comp. B = negro) de tal manera que la mezcla será de un gris homogéneo, indicando que su mezclado ha sido correcto.

Se aplicará con llana dentada, espátula o paleta, dependiendo del tipo de aplicación.

En el pegado de materiales en superficies verticales o techos puede ser necesario, una vez aplicado, sujetarlos hasta que el TECHMODUR UNION 31 haya endurecido.

Las herramientas se limpiaran con disolvente inmediatamente después de su empleo.

### Condiciones de Almacenamiento:

Tiene un periodo de almacenamiento de 24 meses entre 5°C y 30 °C en un lugar seco.

TECHMODUR UNION 31 se suministra en lotes (A+B) de 1.2, 10 y 25 Kg.

### Seguridad e Higiene:

En caso de derrame, recoger el material con algún producto absorbente como serrín o arena.

No verter al alcantarillado, ríos, canales o suelos el material no curado.

El TECHMODUR UNION 31 no debe ponerse en contacto con piel y ojos o ser ingerido. En caso de contacto con los ojos, lavarlos inmediata y abundantemente con

agua y acudir a un médico. En caso de contacto con la piel lavar abundantemente con agua y jabón. Si se ingiere, buscar atención médica inmediata. No provocar el vómito. Emplear guantes y gafas protectoras durante el manejo y aplicación del producto.

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmodur Unión 32F

## Adhesivo fluido epoxídico bicomponente

### Descripción:

El TECHMODUR UNION 32F es un adhesivo de dos componentes de consistencia fluida compuesto por resinas epoxídicas, sin disolvente. Existe una versión más fluida para aplicación con pistola de aire comprimido o pistola air-less denominada TECHMODUR UNION 32F PISTOLA.

### Campos de Aplicación:

- Punte de unión entre hormigón fresco y endurecido.
- Unión de hormigones entre sí.
- Adherencia de morteros epoxídicos sobre soportes lisos de hormigón o mortero.

### Propiedades:

- Aplicación sencilla y rápida.
- No contiene disolventes. (Fórmula estándar)
- Endurece sin retracción.
- Excelente adherencia sobre hormigón y superficies metálicas.
- Buena adherencia sobre soportes húmedos.
- Altas resistencias mecánicas.
- Alta resistencia a la abrasión.

### Características Técnicas:

- Tipo: Resina epoxídica bicomponente
- Color: AMBARINO
- Densidad: 1,05 Kg/l
- Pot-life a 25°C (Tecam 100 g): 60 min
- Temperatura de soporte: mín. +10°C, máx. +30°C
- Curado inicial (25°C): 6 horas
- Curado total (25°C): 7 días
- Resistencia a compresión: 600-700 Kg/cm<sup>2</sup>
- Resistencia a flexotracción: 350-450 Kg/cm<sup>2</sup>
- Adherencia: > 30 kg/cm<sup>2</sup> (rompe el hormigón)
- Espesor máximo de la aplicación: 20 mm.
- Proporciones de mezcla:  
(en peso): Comp. A: 68,0% - Comp. B: 32,0%  
(en volumen): Comp. A: 64,3% - Comp. B: 35,7%

### Consumo:

El consumo aproximado de TECHMODUR UNION 32F es de aproximadamente 0,3 Kg/m<sup>2</sup> dependiendo de la

rugosidad y porosidad del soporte.

### Modo de empleo:

#### • Preparación del soporte

La superficie debe estar limpia, carente de polvo, así como de sustancias extrañas, grasas y aceites. Cuando se aplique sobre superficies metálicas, deberá emplearse chorro de arena para su limpieza.

#### • Aplicación

Se mezclarán de manera íntima, los 2 componentes A y B con ayuda de un agitador eléctrico de bajas revoluciones con el cuidado de no introducir mucho aire.

Una vez conseguida una mezcla homogénea, aplicar mediante rastra o rodillo en espesor fino pero asegurando que todo el soporte quede bien impregnado.

Antes de aplicar el hormigón fresco sobre el TECHMODUR UNION 32F debe esperarse a que adquiera un poco de pegajosidad unos 40-60 minutos y debe aplicarse mientras la pegajosidad se mantenga, en menos de 4-5 horas después de su extendido a 25 °C. Estos tiempos se acortan al aumentar la temperatura y son más largos a temperaturas bajas.

### Limpieza de Herramientas:

Las herramientas se limpiaran con disolvente inmediatamente después de su empleo.

### Presentación:

TECHMODUR UNION 32F se suministra en lotes (A+B) de 1 y 12 Kg.

### Condiciones de Almacenamiento:

El TECHMODUR UNION 32F tiene un periodo de almacenamiento de 18 meses entre 5 °C y 30 °C en un lugar seco.

### Seguridad e Higiene:

En caso de derrame, recoger el material con algún producto absorbente como serrín o arena. No verter al alcantarillado, ríos, canales o suelos el material no curado.

El TECHMODUR UNION 32F no debe ponerse en contacto con piel y ojos o ser ingerido. En caso de contacto con los ojos, lavarlos inmediata y abundantemente con agua y acudir a un médico. En caso de contacto con la piel lavar abundantemente con agua y jabón. Si se ingiere, buscar atención médica inmediata. No provocar el vómito. Emplear guantes y gafas protectoras durante el manejo y aplicación del producto.

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmodur Unión 32N

## Adhesivo epoxídico bicomponente

### Descripción:

El TECHMODUR UNION 32N es un adhesivo de dos componentes basado en resinas epoxi sin disolvente para la unión de materiales de construcción.

### Campos de Aplicación:

- Punte de unión entre hormigón fresco y endurecido.
- Unión de hormigones endurecidos entre si.
- Unión de aceros entre sí y de estos con hormigón.
- Pegado de balizas en aeropuertos.
- Pegado de espiras de control de tráfico.
- Unión de hormigón con vidrio, así como vidrio con vidrio.

### Propiedades:

- No contiene disolventes.
- Endurece sin retracción.
- Excelente adherencia sobre hormigón y superficies metálicas.
- Capáz de adherir sobre soportes ligeramente húmedos.
- Altas resistencias mecánicas.

### Características Técnicas:

- Tipo: resina epoxídica bicomponente
- Color: ambarino oscuro
- Densidad: 1,40 Kg/l
- Pot-life a 25°C (Tecam 100 g): 30-50 min
- Temperatura de soporte:  
mínima +10°C  
máxima +30°C
- Curado inicial (25°C): 6 horas
- Curado total (25°C): 7 días
- Resistencia a compresión: 600-800 Kg/cm<sup>2</sup>
- Adherencia: > 30 kg/cm<sup>2</sup> (rompe el hormigón)
- Resistencia química: Buen comportamiento ante ácidos minerales y orgánicos diluidos, álcalis, disolventes, aceites y gasolinas.
- Proporciones de mezcla:  
(en peso): Comp. A: 82,0% - Comp. B: 18,0%  
(en volumen): Comp. A: 73,5% - Comp. B: 26,5%

### Consumo:

El consumo aproximado de TECHMODUR UNION 32N es de aproximadamente 1,4 Kg/m<sup>2</sup> por mm de espesor.

### Modo de empleo:

#### • Preparación del soporte

La superficie debe estar limpia, carente de polvo, así como de sustancias extrañas.

Cuando se aplique sobre superficies metálicas, deberá emplearse chorro de arena para su limpieza.

#### • Aplicación

Se mezclarán de manera íntima, los 2 componentes A y B con ayuda de un agitador eléctrico de bajas revoluciones con el cuidado de no introducir mucho aire.

Una vez conseguida una mezcla homogénea, aplicar mediante rastra, rodillo o espátula de goma.

### Limpieza de Herramientas:

Las herramientas se limpiarán con disolvente inmediatamente después de su empleo.

### Presentación:

TECHMODUR UNION 32N se suministra en lotes (A+B) de 1,25, 5 y 43 Kg.

### Condiciones de Almacenamiento:

El TECHMODUR UNION 32N tiene un periodo de almacenamiento de 18 meses entre 5 °C y 30 °C en un lugar seco.

### Seguridad e Higiene:

En caso de derrame, recoger el material con algún producto absorbente como serrín o arena.

No verter al alcantarillado, ríos, canales o suelos el material no curado.

El TECHMODUR UNION 32N no debe ponerse en contacto con piel y ojos o ser ingerido. En caso de contacto con los ojos, lavarlos inmediata y abundantemente con agua y acudir a un médico. En caso de contacto con la piel lavar abundantemente con agua y jabón.

Si se ingiere, buscar atención médica inmediata. No provocar el vómito. Emplear guantes y gafas protectoras durante el manejo y aplicación del producto.

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmodur Latex

## Adhesivo de unión para morteros y hormigones

### Descripción:

Reforzar la adherencia de los revestimientos sobre todos los soportes y permite la reparación de enfoscados y revocos; aumenta de una manera rápida las resistencias mecánicas de los morteros, en el interior como en el exterior.

### Propiedades:

Actúa por envoltura de granos de cemento y de granulados que son también unidos entre ellos por un sistema mixto: resina sintética - cristalización mineral, aportando entonces las ventajas de los dos tipos de uniones: durabilidad, flexibilidad, cohesión y adherencia.

### Aplicaciones:

- Revocos
- Revestimientos
- Soportes finos
- Pegamento de hormigón fresco sobre soportes viejos
- Agarre del yeso.

### Modo de Empleo:

Se utiliza mezclado el agua del amasado.

- 1 volumen de Techmodur Latex para 3 volumen de agua: uso normal.
- 1 volumen de Techmodur Latex para 5 volumen de agua: uso en soportes de espesor 5 cm y más, incorporación en el yeso, mejoramiento de la adherencia del revestimiento.
- 1 volumen de Techmodur Latex para 1 o 2 volúmenes de agua: uso en suelos sometido a unas tensiones severas, soportes reportados de poco espesor.

Los soportes consistentes y en buen estado, limpios y libres de partes no adherentes; los soportes serán humedecidos sobre todo en tiempos calientes o de viento fuerte.

Los morteros aditivados con Techmodur Latex manifiestan un ligero retraso en el fraguado, aumentando la vida de la puesta en obra de la masa.

### Características:

- Dispersión de látex SBR puro
- Viscosidad: 15-21 cStCopa Iso2431 N°3-20°C
- extracto seco 47 % (30' a 105°C)
- Densidad: 1,01 +0,02
- pH=9 +/- 0,5
- Ausencia total de cargas minerales
- No contiene derivados clarados
- no inflamable
- resistencia total a la saponificación

### Contiene:

- un antiespumante - evita la incorporación de aire en los soportes
  - un conservador antihongos: Almacenaje prolongado.
- Extracto del PV Norma NFP 15.403  
Disponible según petición.

### Conservación:

1 año en el envase original cerrado al abrigo del frío. Estabilizar el frío: Puede helarse.

### Embalaje:

Cartón de 6 X 5 litros.  
Garrafa de 30 litros.

### Seguridad:

No reglamentado.  
Consulte la hoja de datos de seguridad.

### Transporte:

No reglamentado.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmodur Resin A-500

Imprimación de adherencia para morteros, escayolas, derivados del cemento y yesos

## Descripción del Producto:

Imprimación de adherencia, a base de resina acrílica en base agua, previa a la aplicación de todo tipo de morteros cementosos, escayolas, derivados del cemento y yesos.

## Usos:

Como puente de adherencia para:

- Morteros, tanto hechos en obra, como secos o predosificados.
- Yesos, escayolas, derivados del cemento.

## Los principales soportes sobre los que se puede usar son:

- Hormigones.
- Morteros, tanto normales como impermeables.
- Ladrillo.
- Piedra natural o artificial.
- Fibrocemento.
- Todos aquellos materiales que no tengan porosidad nula.

## Algunas situaciones típicas de utilización son:

- Capa de adherencia para realizar enfoscados.
- Capa de adherencia para realizar enlucidos.
- Uniones del tabique con el pilar.

## Características:

- Aporta una superficie con buena adherencia sobre soportes sometidos a variaciones térmicas, debido a su flexibilidad.
- No inflamable.
- Listo para su uso y de fácil aplicación. Incluso proyectable.
- Largo tiempo abierto, incluso a altas temperaturas.
- En la aplicación sobre superficies horizontales, mantiene la cohesión evitando la disgregación y el arrastre del árido.
- Aplicable sobre superficies con cierta humedad (humedad mate), pero no saturadas o encharcadas.

- Mantiene la pegajosidad durante bastante tiempo, por lo que no es necesario aplicar el mortero o yeso acto seguido.

## Datos Técnicos:

- Apariencia/Colores: Líquido blanco.
- Presentación: Garrafas de 5 Kg y 25 Kg.
- Conservación: 1 año, en su envase de origen cerrado y no deteriorado. En lugar seco y resguardado y al resguardo de heladas.
- Composición química: Resina acrílica en base agua.
- Densidad: Aprox. 1.04 kg/l.
- Contenidos en sólidos: Aprox. 44%.
- Adherencias:

| Tiempo abierto | Material | Adherencia (kg/cm2) |
|----------------|----------|---------------------|
| T = 0 h        | Mortero  | 11                  |
|                | Yeso     | 2,5                 |
| T = 6 h        | Mortero  | 10,3                |
|                | Yeso     | 2,4                 |
| T = 24 h       | Mortero  | 5,7                 |
|                | Yeso     | 2,2                 |

## Consumo/Dosificación:

Aprox. de 0,125-0,150 kg/m<sup>2</sup>, dependiendo de la rugosidad y de la absorción del soporte.

## Calidad del soporte:

El soporte debe estar sano, compacto, limpio y exento de polvo, suciedad, lechadas superficiales, partículas sueltas, restos de desencofrantes y restos de otros oficios.

El soporte debe estar seco o ligeramente húmedo, pero no encharcado para realizar la aplicación.

## Temperatura de Aplicación:

+5 °C mínimo/ + 35 °C máximo.



### **Método de Aplicación/Herramientas:**

El producto se suministra listo para su empleo, aunque es conveniente homogeneizar, antes de su utilización. La aplicación se realiza mediante brocha, rodillo de pelo duro, o con ayuda de una pistola adecuada formando una película continua en la superficie. Se puede utilizar, tanto para colocar el mortero o yeso seguidamente, o al cabo de cierto tiempo (dentro de las 48 horas siguientes).

Posteriormente a este tiempo, mantiene su pegajosidad, pero hay peligro de que se manche por el polvo, y pierda algo de su capacidad adherente. Deben transcurrir al menos 30 minutos para realizar la aplicación de mortero o yeso sobre la imprimación.

### **Limpieza de Herramientas:**

Se limpiarán con agua inmediatamente después de su uso, antes de que el producto haya endurecido. Una vez endurecido sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.

### **Tiempo abierto:**

Aprox 48 h a +23°C.

### **Notas de Aplicación/Límites:**

En materiales no porosos, como el plástico o los metales, se deben utilizar resina epoxi como elemento de adherencia.

Este producto no es adecuado para las uniones estructurales como hormigón nuevo con hormigón viejo, muro-solera etc.

El yeso o mortero fresco debe colocarse mientras el producto esté pegajoso (aprox. 48 h. a 23°C).

### **Instrucciones de Seguridad e Higiene:**

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

#### **NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "[www.techmo.es](http://www.techmo.es)".

# Techmodur Adhesivo 90 S

## Adhesivo para pegado de perfiles hidroexpansivos

### Descripción:

Adhesivo de contacto a base de cloropreno, resinas sintéticas y disolventes orgánicos, especialmente indicado para pegados donde se necesite una buena adhesión y algo de relleno.

### Usos:

Se utiliza para la unión y/o pegado al soporte perfiles elastómeros extruidos que expanden en contacto con el agua.

Los materiales a unir pueden ser muy diversos: aglomerado, madera, goma, telas, espuma de poliuretano, etc.

### Datos Técnicos:

- Apariencia/Color: Gris
- Presentación: Botes de 1 l.
- Conservación: 12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados en lugar seco y a temperaturas comprendidas entre +5°C y +25°C.
- Composición Química: Caucho de cloropreno, resinas sintéticas y disolventes orgánicos
- Densidad: ~ 1,0 kg/l

### Consumo:

Aproximadamente 150 a 250 g. por m<sup>2</sup> equivalente a 10 - 15 g. por m de perfil.

### Calidad del soporte:

Los soportes deberán estar sanos, limpios y secos y lo más lisos posibles.

### Aplicación:

Se aplica con brocha o rasqueta sobre las superficies a unir dejándolo secar hasta que no manche al tacto (5-10 min).

Después del secado se dispone de hasta 15 minutos para realizar el pegado, el cual se efectuará poniendo en contacto las dos superficies a unir y aplicando fuerte presión.

### Notas de Aplicación:

- Contiene disolventes inflamables.
- Mantener aislado del calor, llamas, chispas, etc.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmodur Inyección

## Resina epoxídica bicomponente para inyección en fisuras

### Descripción:

El TECHMODUR INYECCION es una resina epoxídica bicomponente de alta fluidez, sin disolventes para refuerzo de estructuras de hormigón por inyección en sus fisuras y grietas.

### Campos de Aplicación:

- Sellado de fisuras en estructuras de hormigón.
- Refuerzo de estructuras agrietadas tanto horizontales como verticales.
- No aplicable en grietas con movimiento.

### Propiedades:

- Muy baja viscosidad.
- Largo tiempo de aplicación.
- No contiene disolventes.
- Endurece sin retracción.
- Excelente adherencia a materiales de construcción más habituales, hormigón, mortero, aceros, etc.
- Buena adherencia sobre soportes ligeramente húmedos.
- Altas resistencias mecánicas.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Buena resistencia química a ácidos minerales y orgánicos diluidos, álcalis, disolventes, aceites y gasolinas.

### Características Técnicas:

- Tipo: Resina epoxídica bicomponente
- Colores: Transparente
- Densidad: 1,10 Kg/l
- Viscosidad a 25°C: < 300 mPas
- Pot-life a 25°C (Tecam 100 g): 60 min
- Temperatura de soporte:
  - mínima +10°C
  - máxima +30°C
- Curado inicial (25°C): 6 horas
- Curado total (25°C): 7 días
- Resistencia a compresión: 600-700 Kg/cm<sup>2</sup>
- Resistencia a flexotracción: 350-450 Kg/cm<sup>2</sup>
- Adherencia: > 30 kg/cm<sup>2</sup> (rompe el hormigón)
- Espesor máximo de la capa: 50 mm.

- Proporciones de mezcla:

(en peso): Comp. A: 81,2% - Comp. B: 18,8%

(en volumen): Comp. A: 76,7% - Comp. B: 23,3%

### Consumo:

El consumo de TECHMODUR INYECCION es difícil de determinar antes del proceso de inyección ya que depende de las dimensiones de las fisuras que se quieren tratar.

Teniendo en cuenta su densidad, cada litro necesario equivale a 1,1 Kg de producto.

### Modo de empleo:

#### • Preparación del soporte

Las fisuras deben estar secas y deben limpiarse de polvo con aire comprimido.

Para fisuras en vertical se taladran unos pequeños agujeros cada 30 cm aproximadamente en los que se introduce un tubo inyector metálico.

Se sellan las fisuras exteriormente con un mortero rápido de forma que solo sobresalgan los tubos inyectoros.

A los tubos metálicos se acoplan unos tubos flexibles, por los que se acopla el equipo de inyección.

#### • Aplicación

Se mezclan de manera íntima los dos componentes A y B con ayuda de un agitador eléctrico de bajas revoluciones con el cuidado de no introducir mucho aire.

Las aplicaciones sobre superficies horizontales se realizan por vertido. Para aplicaciones en vertical se utilizan los tubos inyectoros preparados previamente. La mezcla preparada se introduce con una bomba de inyección por el tubo inyector inferior hasta que la resina rebosa por el siguiente tubo. En ese momento se cierra el tubo inferior y se repite el proceso en el siguiente tubo inyector. Debe tenerse cuidado con el tiempo de curado, sobre todo a altas temperaturas, para que la resina no endurezca en el depósito de la bomba de inyección.

24 horas después del proceso de inyección pueden retirarse los tubos inyectoros y regularizar la superficie de la estructura.

### **Limpieza de Herramientas:**

Las herramientas se limpiarán con disolvente inmediatamente después de su empleo.

### **Presentación:**

TECHMODUR INYECCION se suministra en lotes (A+B) de 5 Kg.

### **Condiciones de Almacenamiento:**

El TECHMODUR INYECCION tiene un periodo de almacenamiento de 24 meses entre 5 °C y 30 °C en un lugar seco.

### **Seguridad e Higiene:**

En caso de derrame, recoger el material con algún producto absorbente como serrín o arena.

No verter al alcantarillado, ríos, canales o suelos el material no curado.

El TECHMODUR INYECCION no debe ponerse en contacto con piel y ojos o ser ingerido. En caso de contacto con los ojos, lavarlos inmediata y abundantemente con agua y acudir a un médico. En caso de contacto con la piel lavar abundantemente con agua y jabón. Si se ingiere, buscar atención médica inmediata. No provocar el vómito. Emplear guantes y gafas protectoras durante el manejo y aplicación del producto.

#### **NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# 3.- Morteros

## Relleño, Anclajes, Expansibles, Grouts

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| - Techmo Grout 21. ....              | pág. 56 |
| - Techmo Grout 21 Construcción. .... | pág. 58 |
| - Techmo Grout 51. ....              | pág. 59 |
| - Techmo Grout 51 Construcción. .... | pág. 62 |
| - Techmo Grout Filler. ....          | pág. 63 |

## Microhormigón

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| - Techmocret HA-25 Blanco. ....  | pág. 65 |
| - Techmocret HAC-45 Blanco. .... | pág. 66 |

## Reparación

|   |         |
|---|---------|
| - Techmodur 40 Mortero Reparación. .... | pág. 67 |
| - Techmonotop 693. ....                 | pág. 69 |
| - Techmonotop 693 Construcción. ....    | pág. 72 |
| - Techmonotop 699. ....                 | pág. 73 |
| - Techmonotop 699 Construcción. ....    | pág. 76 |
| - Techmonotop 610 Protec. ....          | pág. 77 |
| - Techmonotop Cosmetic. ....            | pág. 79 |
| - Techmonotop Cosmetic R1. ....         | pág. 81 |
| - Techmonotop Cosmetic R2. ....         | pág. 83 |
| - Techmonotop 700 Fix. ....             | pág. 84 |

## Autonivelantes

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| - Techmo Level 100. .... | pág. 86 |
| - Techmo Level 180. .... | pág. 88 |
| - Techmo Level 250. .... | pág. 90 |
| - Techmo Level 280. .... | pág. 93 |
| - Techmo Level 350. .... | pág. 95 |
| - Techmo Level 360. .... | pág. 97 |

## Impermeabilizantes

|  |          |
|--|----------|
| - Techmoseal 511 Red Capilar. ....       | pág. 99  |
| - Techmoseal 531. ....                   | pág. 101 |
| - Techmoseal 531 IMP. ....               | pág. 104 |
| - Techmoseal 531 2C. ....                | pág. 105 |
| - Techmoseal Adición. ....               | pág. 108 |
| - Techmoseal 549 2C. ....                | pág. 110 |
| - Techmoseal 550 Super Elastic 2C. ....  | pág. 112 |
| - Techmoseal 550 IMP. ....               | pág. 115 |
| - Techmoseal 573 Mortero Rápido. ....    | pág. 116 |
| - Techmoseal 573 Mortero Rápido R2. .... | pág. 118 |

# 3.- Morteros

**Mortero Cola**

- Techmocol MC. ....pág. 119
- Techmocol MC 100. ....pág. 120
- Techmocol MC 200. ....pág. 121
- Techmocol MC 301. ....pág. 123
- Techmocol Flex MC 401. ....pág. 125
- Techmocol Flex MC 501 Blanco. ....pág. 127
- Techmocol MC 601. ....pág. 128
- Techmocol MC Escayola. ....pág. 130
- Techmocol MC Exterior Capa Gruesa. ....pág. 131
- Techmocol MC Termoacústico. ....pág. 132
- Techmocol Yeso. ....pág. 133

**Mortero de Rejuntado**

- Techmojunt. ....pág. 134

**Monocapa**

- Techmonocapa Acabado Raspado. ....pág. 135
- Techmonocapa Acabado Piedra. ....pág. 137
- Techmonocapa Acabado Fino Gris. ....pág. 139

**Mortero Seco**

- Techmorsec M-7,5 Fino. ....pág. 141
- Techmorsec M-7,5. ....pág. 143
- Techmorsec M-25. ....pág. 145

**Mortero de Tematización**

- Techmo Artek K1. ....pág. 146

**Morteros Refractarios**

- Techmo Refrac. ....pág. 147

# Techmo Grout 21

## Mortero fluido, sin retracción, para rellenos y anclajes en general

### Campo de Aplicación:

- Rellenos de bancadas de maquinaria.
- Anclajes en general: de maquinaria, pilares, pernos, barras de acero, postes, tubos pasantes, etc.
- Nivelación de apoyo de puentes.

### Propiedades:

- Retracción compensada.
- Consistencia fluida sin segregación ni sangrado una vez amasado.
- Buenas resistencias tanto iniciales como finales.
- Elevado poder autonivelante y de relleno.
- Una vez endurecido, es impermeable al agua, aceites, grasas y a los derivados del petróleo.
- Libre de sustancias agresivas para el hormigón y para el acero.

### Base del Material:

Mortero a base de cemento, aditivos especiales y áridos seleccionados.

### Modo de Empleo:

**(a) Soporte:** el soporte debe estar limpio, firme, rugoso y libre de aceites, grasas, pinturas, restos de aceites, desencofrantes, polvo, etc.

Deberá tener una temperatura mínima de +5°C. Deberá humedecerse hasta la saturación, que se conseguirá cuando el soporte no absorba más agua pasados unos minutos de su aplicación.

Soportes especialmente absorbentes o muy porosos deberán imprimarse con puente de unión epoxi o hidráulico.

En rellenos de taladros eliminar el polvo y los restos de suciedad así como agua encharcada de los agujeros mediante el soplado de aire a presión.

**(b) Mezcla:** En un recipiente limpio que contenga 2/3 partes del agua de amasado prevista verter poco a poco TECHMO GROUT 21 mientras se mezcla cuidadosamente. Añadir el resto del agua poco a poco. No debe añadirse más agua de la recomendada. Puede amasarse mediante máquina taladradora provista de agitador a bajas revoluciones, en hormigonera tradicional o mezcladora tipo COLLOMIX.

Deberá prolongarse el mezclado hasta obtener un mortero fluido y si grumos. Nunca añadir más agua al mortero que haya perdido su consistencia. Dar un tiempo de maduración de aproximadamente 5 minutos tras los cuales remezclar brevemente.

Puede reducirse la cantidad de agua de amasado indicada en el mortero obteniendo un mortero de consistencia plástica con objeto de obtener resistencias mecánicas más elevadas.

**(c) Aplicación:** Después del mezclado se rellena el hueco previsto. Debe evitarse el trayecto excesivamente largo entre el lugar del mezclado y el de la puesta en obra, pues el traslado del mortero amasado puede producir una decantación.

Para el relleno, es conveniente verter el material y ayudarlo mediante una varilla. En rellenos bajo placas, debe preverse una salida para el aire, de forma que éste pueda salir fácilmente a medida que se rellena con TECHMO GROUT 21.

En relleno de taladros profundos debe asegurarse la salida de aire colocando un tubo de plástico que se extraerá lentamente.

En caso de uso de mortero con consistencia plástica será necesario ayudar a la compactación mediante una ligera vibración.

**(d) Curado:** Una vez vertido, TECHMO GROUT 21 debe ser protegido del sol, viento, etc. Es conveniente taponarlo mediante arpilleras húmedas durante 2 o 3 días.

La operación de curado es imprescindible en todos los casos.

En caso de rellenar con TECHMO GROUT 21 un encofrado deberá esperarse 24 horas a 20°C de temperatura para realizar el desmoldeo.

### Limpieza de herramientas y útiles de trabajo:

En estado fresco con agua. Una vez endurecido sólo mecánicamente.

### Consumo:

Aproximadamente 2,0 Kg. por m<sup>2</sup> y mm de espesor. Este consumo es teórico y depende de la rugosidad del soporte por lo que deben ajustarse para cada obra en particular mediante ensayos "in situ".



**Presentación:**

Sacos de 25 Kg.

**Almacenaje:**

Almacenar el producto 12 meses en lugar fresco y seco y en sus envases originales herméticamente cerrados.

**Manipulación y Transporte:**

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo. Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo. La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

**Debe tenerse en cuenta:**

- No añadir más agua al mortero que pierda su consistencia ni reamasar.
- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +5°C ni superiores a +30°C.
- No añadir cemento, arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.
- En caso de rellenos de espesores superiores a los indicados como máximos para cada producto deben mantenerse los encofrados durante al menos 3 días.

**Datos Técnicos:**

- Densidad aparente: Aprox. 1,5 g/cm<sup>3</sup>
- Densidad del mortero amasado: Aprox. 2,2 g/cm<sup>3</sup>
- Agua de amasado (consistencia fluida): Aprox. 3,75 litros/saco de 25 kg
- Espesores aplicables: De 5 a 50 mm (Para espesores superiores mezclar con TECHMO GROUT FILLER, ver ficha del producto)
- Tiempo de trabajabilidad: Aprox. 30 min.
- Tiempo de maduración: Aprox. 5 min.
- Temperatura de aplicación (soporte y material): De +5 a +30°C
- Expansión en fresco (consistencia fluida): Aprox. 1,0%
  
- Resist. Compresión a 20°C (consistencia fluida):
  - Tras 1 día: Aprox. 30 N/mm<sup>2</sup>
  - Tras 7 días: Aprox. 45 N/mm<sup>2</sup>
  - Tras 28 días: Aprox 62 N/mm<sup>2</sup>

- Resist. Flexotracción a 20°C (consistencia fluida):
  - Tras 1 día: Aprox. 5,8 N/mm<sup>2</sup>
  - Tras 7 días: Aprox. 8,7 N/mm<sup>2</sup>
  - Tras 28 días: Aprox 9,9 N/mm<sup>2</sup>
  
- Resist. Compresión a 20°C (consistencia plástica):
  - Tras 1 día: Aprox. 40 N/mm<sup>2</sup>
  - Tras 7 días: Aprox. 57 N/mm<sup>2</sup>
  - Tras 28 días: Aprox 78 N/mm<sup>2</sup>
  
- Resist. Flexotracción a 20°C (consistencia plástica):
  - Tras 1 día: Aprox. 7,1 N/mm<sup>2</sup>
  - Tras 7 días: Aprox. 10,6 N/mm<sup>2</sup>
  - Tras 28 días: Aprox 11,7 N/mm<sup>2</sup>

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 20°C y 65% de H.R. Temperaturas superiores y/o H.R. inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página [www.techmo.es](http://www.techmo.es).

# Techmo Grout 21 Construcción

Mortero hidráulico fluido sin retracción para rellenos y anclajes de precisión

## Descripción:

Mortero fluido sin retracción a base de cemento, aditivos especiales y áridos seleccionados que posee una consistencia fluida sin segregación y elevado poder tanto autonivelante como de relleno además de unas elevadas resistencias tanto iniciales como finales y una excelente adherencia. TECHMO GROUT 21 CONSTRUCCION es un producto libre de sustancias agresivas para el hormigón y para el acero.

## Aplicaciones:

TECHMO GROUT 21 CONSTRUCCION sirve para realizar los siguientes trabajos y aplicaciones:

- Anclajes y rellenos de bancadas de maquinaria
- Anclajes de pilares o elementos prefabricados de hormigón
- Nivelación de apoyos de vigas y puentes
- Reparación de hormigón

## Soporte:

Los soportes deben estar firmes, limpios y en lo posible rugosos y libres de aceites, desencofrantes polvo, etc. Deberán humedecerse hasta saturación, en soportes especialmente absorbentes deberá imprimirse con un puente de unión epoxi.

## Modo de empleo:

1º Amasar con agua, manual o mecánicamente hasta consistencia fluida (11% agua) aprox. 2,75 L / saco.  
2º Para preparar TECHMO GROUT 150 CONSTRUCCION se mezclarán dos sacos de TECHMO GROUT 21 CONSTRUCCION y 1 saco de árido.  
3º Después del proceso de mezcla se rellena el hueco previsto vertiendo el material ayudándose con una varilla. En rellenos bajo placas deberá preverse una salida de aire para que éste salga a medida que el mortero vaya ocupando el hueco. TECHMO GROUT 21 CONSTRUCCION admite grosores desde 15 hasta 50 mm. aprox. TECHMO GROUT 150 CONSTRUCCION admite grosores desde 50 mm. hasta 150 mm.

## Precauciones:

No aplicar sobre soportes en base yeso.  
No aplicar en temperaturas extremas, por debajo de 5°C ni por encima de 35°C.  
Proteger de la acción del viento y de la radiación directa del sol.

## Rendimiento:

22 Kg/m<sup>2</sup> aprox. para un espesor de aplicación de 10 mm.

## Presentación:

Sacos de 25 kg (Palet de 1400 Kg). Color gris.

## Almacenamiento:

12 meses, desde fecha de fabricación, en envase original y lugares cubiertos.

## Datos Técnicos:

- Agua de amasado: 12%
- Densidad aparente en polvo: 2.1 g/cm<sup>3</sup>
- Densidad aparente en fresco: 2.3 g/cm<sup>3</sup>
- Tiempo de vida de la mezcla: aprox. 30 min.
- Resistencia a compresión (21 Construcción):
  - Tras 24 horas: > 20.0 N/mm<sup>2</sup>
  - Tras 7 días: > 40.0 N/mm<sup>2</sup>
  - Tras 28 días: > 70.0 N/mm<sup>2</sup>
- Resistencia a compresión (150 Construcción):
  - Tras 24 horas: > 30.0 N/mm<sup>2</sup>
  - Tras 7 días: > 60.0 N/mm<sup>2</sup>
  - Tras 28 días: > 90.0 N/mm<sup>2</sup>
- Expansión libre: aprox. 0.6%

## NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Grout 51

## Mortero fluido sin retracción, para rellenos y anclajes de precisión

### Campo de Aplicación:

- Rellenos de bancadas de maquinaria.
- Anclajes de maquinaria.
- Nivelación de apoyos de puentes.
- Bases de nivelación en juntas de puentes.
- Anclaje de pernos.
- Reparación del hormigón por vertido en encofrado o relleno por bombeo.
- Refuerzo de elementos de hormigón (pilares, vigas,...) por encamisado.

### Propiedades:

- Retracción compensada.
- Consistencia superfluida sin segregación ni sangrado una vez amasado.
- Elevadas resistencias tanto iniciales como finales.
- Elevado poder autonivelante y de relleno.
- Una vez endurecido, es impermeable al agua, aceites, grasas y a todos los derivados del petróleo.
- Libre de cloruros y sustancias agresivas para el hormigón y para el acero.
- Excelente adherencia.

### Base del Material:

Mortero a base de cemento, aditivos especiales y áridos seleccionados.

### Modo de Empleo:

**(a) Soporte:** El soporte debe estar limpio, firme, rugoso y libre de aceites, grasas, pinturas, restos de aceites desencofrantes, polvo, etc.

Deberá humedecerse hasta la saturación, que se conseguirá cuando el soporte no absorba más agua pasados unos minutos de su aplicación. Soportes especialmente absorbentes o muy porosos deberán tratarse previamente con puente de unión epoxi o hidráulico.

En rellenos de taladros eliminar el polvo y los restos de suciedad así como el agua encharcada de los agujeros mediante el soplado con aire a presión.

La temperatura del soporte debe ser como mínimo de +5°C y como máximo de +30°C y se procurará que las temperaturas sean uniformes durante la aplicación y

el endurecimiento.

**(b) Mezcla:** En un recipiente limpio que contenga 2/3 del agua de amasado prevista verter poco a poco el TECHMOGROUT 51 mientras se mezcla cuidadosamente. Añadir el resto del agua poco a poco.

No debe añadirse más agua de la recomendada. Puede amasarse mediante máquina taladradora y agitador a bajas revoluciones, en hormigonera tradicional o mezcladora tipo COLLOMIX.

Deberá prolongarse el mezclado hasta obtener un mortero fluido y sin grumos. Nunca añadir más agua al mortero que haya perdido su consistencia.

Puede reducirse la cantidad de agua de amasado indicada en el mortero obteniendo un mortero con consistencia plástica con objeto de obtener resistencias mecánicas más elevadas.

**(c) Aplicación:** Después del mezclado se rellena el hueco previsto. Debe evitarse el trayecto excesivamente largo entre el lugar del mezclado y el de la puesta en obra, pues el traslado del mortero amasado puede producir una decantación.

Para el relleno, es conveniente verter el material y ayudarlo mediante una varilla. En rellenos bajo placas, debe preverse una salida para el aire, de forma que éste puede salir fácilmente a medida que se rellena con TECHMOGROUT 51.

En caso de uso de mortero con consistencia plástica será necesario ayudar a la compactación mediante una ligera vibración.

**(d) Realización de anclajes:** Para el relleno de anclajes y fijación de pernos deberá realizarse un taladro de diámetro mínimo igual al diámetro de la barra + 30 mm.

La longitud de anclaje se dimensionará en función de la posición del mismo y de las tracciones a las que vaya a estar sometido.

Para el relleno se procederá a verter el mortero amasado hasta aproximadamente un 25% de la longitud total del taladro, tras lo cual se insertará el perno a anclar y se continuará con el relleno hasta que el mortero rebosa ligeramente.

En relleno de taladros profundos debe asegurarse la salida de aire colocando un tubo de plástico que se

extraerá lentamente.

**(e) Curado:** Una vez vertido TECHMOGROUT 51 debe ser protegido del sol, viento, etc. Es conveniente mantenerlo húmedo durante un mínimo de 2 ó 3 días.

La operación de curado es imprescindible en todos los casos para evitar la evaporación del agua de hidratación y asegurar que el producto alcance las propiedades previstas.

En caso de rellenar con TECHMOGROUT 51 un encofrado deberá esperarse 24 horas a 20°C de temperatura para realizar el desmoldeo.

Limpieza de herramientas y útiles de trabajo:

En estado fresco puede limpiarse con agua. En el caso de que el material esté endurecido sólo puede limpiarse mecánicamente.

#### Consumo:

Aprox. 2,0 Kg de mortero amasado por litro de volumen de relleno.

Estos consumos son teóricos y depende de la rugosidad del soporte por lo que deben ajustarse para cada obra en particular mediante ensayos "in situ".

#### Presentación:

Sacos de 25 Kg.

#### Almacenaje:

Almacenar el producto en sus envases originales herméticamente cerrados, en lugar fresco, seco y bien aireado.

Almacenado correctamente TECHMOGROUT 51 se conserva hasta 12 meses desde su fecha de fabricación.

#### Manipulación y Transporte:

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

#### Debe tenerse en cuenta:

- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +5°C ni superiores a +30°C.
- No añadir más agua al mortero que pierda su

consistencia ni reamasar.

- No añadir cemento, arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.
- En caso de rellenos de espesores superiores a los indicados como máximos para cada producto deben mantenerse los encofrados durante al menos 3 días.

#### Datos Técnicos:

- Densidad del mortero amasado: aprox. 2,3 g/cm<sup>3</sup>
- Espesores aplicables: de 15 a 50 mm. (Para espesores superiores mezclar con TECHMO GROUT FILLER, ver ficha del producto)
- Agua de amasado (consistencia fluida): aprox. 3,25 l/saco
- Tiempo de maduración: aprox. 5 min.
- Tiempo de aplicación: aprox. 30 min.
- Temperatura de aplicación (soporte y material): de +5°C a +30°C
- Expansión en fresco (c. fluida): aprox 1%
- Resistencias mecánicas (N/mm<sup>2</sup>):

| R. Compresión (consistencia fluida) | A 20°C:   | A 6°C:    |
|-------------------------------------|-----------|-----------|
| tras 1 día                          | aprox. 43 | aprox. 3  |
| tras 7 días                         | aprox. 62 | aprox. 60 |
| tras 28 días                        | aprox. 80 | aprox. 75 |

| R. Flexotracción (consistencia fluida) | A 20°C:   | A 6°C:     |
|--|-----------|------------|
| tras 1 día                             | aprox. 7  | aprox. 1,5 |
| tras 7 días                            | aprox. 10 | aprox. 10  |
| tras 28 días                           | aprox. 11 | aprox. 11  |

| R. Compresión (consistencia plástica) | A 20°C:   | A 6°C:    |
|---------------------------------------|-----------|-----------|
| tras 1 día                            | aprox. 55 | aprox. 15 |
| tras 7 días                           | aprox. 73 | aprox. 68 |
| tras 28 días                          | aprox. 90 | aprox. 76 |

| R. Flexotracción (consistencia plástica) | A 20°C:    | A 6°C:     |
|--|------------|------------|
| tras 1 día                               | aprox. 7,5 | aprox. 3,5 |
| tras 7 días                              | aprox. 11  | aprox. 11  |
| tras 28 días                             | aprox. 12  | aprox. 11  |

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 20°C y 65% de H.R. Temperaturas superiores y/o H.R. inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.

**NOTA:**  
La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Grout 51 Construcción

Mortero hidráulico fluido sin retracción para rellenos y anclajes de precisión

## Descripción:

Mortero fluido sin retracción a base de cemento, aditivos especiales y áridos seleccionados que posee una consistencia fluida sin segregación y elevado poder tanto autonivelante como de relleno además de unas elevadas resistencias tanto iniciales como finales y una excelente adherencia. TECHMO GROUT 51 CONSTRUCCION es un producto libre de sustancias agresivas para el hormigón y para el acero.

## Aplicaciones:

TECHMO GROUT 51 CONSTRUCCION sirve para realizar los siguientes trabajos y aplicaciones:

- Anclajes y rellenos de bancadas de maquinaria
- Anclajes de pilares o elementos prefabricados de hormigón
- Nivelación de apoyos de vigas y puentes
- Reparación de hormigón

## Soporte:

Los soportes deben estar firmes, limpios y en lo posible rugosos y libres de aceites, desencofrantes polvo, etc. Deberán humedecerse hasta saturación, en soportes especialmente absorbentes deberá imprimirse con un puente de unión epoxi.

## Modo de empleo:

1º Amasar con agua, manual o mecánicamente hasta consistencia fluida (11% agua) aprox. 2,75 L / saco.  
2º Para preparar TECHMO GROUT 150 CONSTRUCCION se mezclarán dos sacos de TECHMO GROUT 51 CONSTRUCCION y 1 saco de árido.  
3º Después del proceso de mezcla se rellena el hueco previsto vertiendo el material ayudándose con una varilla. En rellenos bajo placas deberá preverse una salida de aire para que éste salga a medida que el mortero vaya ocupando el hueco. TECHMO GROUT 51 CONSTRUCCION admite grosores desde 15 hasta 50 mm. aprox. TECHMO GROUT 150 CONSTRUCCION admite grosores desde 50 mm. hasta 150 mm.

## Precauciones:

No aplicar sobre soportes en base yeso.  
No aplicar en temperaturas extremas, por debajo de 5°C ni por encima de 35°C.  
Proteger de la acción del viento y de la radiación directa del sol.

## Rendimiento:

22 Kg/m<sup>2</sup> aprox. para un espesor de aplicación de 10 mm.

## Presentación:

Sacos de 25 kg (Palet de 1400 Kg). Color gris.

## Almacenamiento:

12 meses, desde fecha de fabricación, en envase original y lugares cubiertos.

## Datos Técnicos:

- Agua de amasado: 12%
- Densidad aparente en polvo: 2.1 g/cm<sup>3</sup>
- Densidad aparente en fresco: 2.3 g/cm<sup>3</sup>
- Tiempo de vida de la mezcla: aprox. 30 min.
- Resistencia a compresión (51 Construcción):
  - Tras 24 horas: > 20.0 N/mm<sup>2</sup>
  - Tras 7 días: > 40.0 N/mm<sup>2</sup>
  - Tras 28 días: > 70.0 N/mm<sup>2</sup>
- Resistencia a compresión (150 Construcción):
  - Tras 24 horas: > 30.0 N/mm<sup>2</sup>
  - Tras 7 días: > 60.0 N/mm<sup>2</sup>
  - Tras 28 días: > 90.0 N/mm<sup>2</sup>
- Expansión libre: aprox. 0.6%

## NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Grout Filler

## Relleno calibrado para mezclar con grouts cementosos

### Campo de Aplicación:

- Árido silíceo de granulometría controlada, apto para ser mezclado con grouts cementosos.
- Relleno calibrado para obtener:
  - TECHMO GROUT 150.
  - En espesores superiores a 50 mm: TECHMO GROUT 21.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

### Propiedades:

- Granulometría controlada.
- Químicamente inerte.
- Árido redondeado.
- Altas resistencias mecánicas.

### Base del Material:

Árido silíceo.

### Modo de Empleo:

**(a) Mezcla con TECHMO GROUT 51:** Para el mezclado de TECHMO GROUT 150 deberán disponerse en una hormigonera las 2/3 partes del agua prevista (5,4 litros/conjunto 75 kg) y el TECHMO GROUT FILLER (25 kg). Añadir el TECHMO GROUT 51 (50 kg) poco a poco junto con el resto del agua (2,6 litros/conjunto de 75 kg) y mezclar hasta obtener un mortero fluido y sin grumos.

**(b) Mezcla con TECHMO GROUT 21 para espesores superiores a 50 mm:** Para el mezclado deberá disponerse en una hormigonera las 2/3 partes del agua prevista y el TECHMO GROUT FILLER (25 kg). Añadir el mortero (50 kg) poco a poco junto con el resto del agua y mezclar hasta obtener un mortero fluido y sin grumos.

Dar un tiempo de maduración de aproximadamente 5 minutos tras los cuales remezclar brevemente.

**(c) Mezcla con GROUTS:** Para el mezclado con GROUTS se recomienda realizar ensayos de resistencia para poder determinar las relaciones de A/C y de GROUT FILLER, para la correcta homogenización de la mezcla

se recomienda el empleo de hormigonera y la adición del agua repartida como se indica en los casos anteriores.

### Limpieza de herramientas y útiles de trabajo:

En estado fresco puede limpiarse con agua. En el caso de que el material esté endurecido sólo puede limpiarse mecánicamente.

### Consumo:

- TECHMO GROUT 150:
  - 2 Sacos de 25 Kg. de TECHMO GROUT 51 y 1 saco de 25 Kg. de TECHMO GROUT FILLER.
- TECHMO GROUT 21 en espesores superiores a 50 mm:
  - 2 Sacos de 25 Kg. de TECHMO GROUT 21 y 1 saco de 25 Kg. de TECHMO GROUT FILLER.

### Presentación:

Sacos de 25 kg.

### Almacenaje:

Almacenar el producto en sus envases originales herméticamente cerrados, en lugar seco y protegido contra la humedad.

Almacenado correctamente TECHMO GROUT FILLER se conserva indefinidamente.

### Manipulación y Transporte:

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

### Debe tenerse en cuenta:

- Nunca añadir más agua al mortero que haya perdido su consistencia.
- No emplear TECHMO GROUT FILLER a dosificaciones inferiores ni superiores a las recomendadas en cada aplicación sin previa consulta a nuestro Departamento Técnico.

### Datos Técnicos:

- Aspecto físico: Sólido granular homogéneo
- Naturaleza: Silíceo (cuarzo)
- Granulometría mínima - máxima: 6 - 14
- Tipo grano: Rodado

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# Techmocret HA-25 Blanco

Preparado de microhormigón a base de cemento, aditivos especiales y áridos seleccionados

## Descripción:

TECHMOCRET HA-25 BLANCO es un preparado de microhormigón a base de cemento, aditivos especiales y áridos seleccionados que posee una consistencia adecuada sin segregación y unas elevadas resistencias.

## Aplicaciones:

TECHMOCRET HA-25 BLANCO sirve para realizar los trabajos de hormigón para uso tradicional sin armar.

## Soporte:

Los soportes deben estar firmes, limpios y lisos.

## Modo de empleo:

- 1º Amasar con agua, manual o mecánicamente hasta consistencia fluida (13% agua) aprox. 3.25 L/saco.
- 2º Después del proceso de mezcla se rellena el hueco previsto vertiendo el material TECHMOCRET HA-25 BLANCO.
- 3º Se vibra el material con el fin de no dejar huecos y conseguir una gran compactación de la masa.

## Precauciones:

No aplicar sobre soportes en base yeso.  
No aplicar en temperaturas extremas, por debajo de 5°C ni por encima de 35°C.  
Proteger de la acción del viento y de la radiación directa del sol.

## Rendimiento:

22 Kg/m<sup>2</sup> aprox. para un espesor de aplicación de 10 mm.

## Presentación:

Sacos de 30 kg (Palet de 1440 Kg)  
Colores: Gris

## Almacenamiento:

12 meses, desde fecha de fabricación, en envase original y lugares cubiertos.

## Datos técnicos:

- Densidad aparente en polvo: 2.1 g/cm<sup>3</sup>
- Densidad aparente en fresco: 2.3 g/cm<sup>3</sup>
- Agua de amasado: 13%
- Tiempo de vida de la mezcla: aprox. 30 min
- Resistencias a flexión:
  - Tras 7 días: >3.0 N/mm<sup>2</sup>
  - Tras 28 días: >5.0 N/mm<sup>2</sup>
- Resistencias a Compresión:
  - Tras 7 días: >15.0 N/mm<sup>2</sup>
  - Tras 28 días: >25.0 N/mm<sup>2</sup>

## NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página [www.techmo.es](http://www.techmo.es).

# Technocret HAC-45 Blanco

## Preparado de hormigón autocompactante

### Descripción:

TECHMOCRET HAC-45 BLANCO es un preparado de hormigón autocompactante, de retracción compensada, a base de cemento, aditivos especiales y áridos seleccionados que posee una consistencia fluida sin segregación y un elevado poder autonivelante y de relleno además de unas elevadas resistencias tanto iniciales como finales y una excelente adherencia. TECHMOCRET HAC-45 BLANCO es un producto libre de sustancias agresivas para el hormigón y para el acero.

### Aplicaciones:

TECHMOCRET HAC-45 BLANCO sirve para realizar la mayor parte de los elementos estructurales que se construyen habitualmente (muros, vigas, pilares, forjados, losas...) y además es apto para realizar las siguientes aplicaciones:

- Hormigones en masa o armados
- Hormigones bombeables en túneles
- Estructuras en los que el llenado de los encofrados es muy difícil, el hormigón debe pasar por huecos muy pequeños y los puntos de vertido del mismo exigen que se desplace horizontalmente distancias muy largas en el interior del encofrado.
- Hormigonado de pavimentos
- Para elementos de hormigón blanco decorativo como columnas, pechos de paloma...

### Soporte:

Los soportes deben estar firmes, limpios y en lo posible rugosos y libres de aceites, desencofrantes polvo, etc. Deberán humedecerse hasta saturación, en soportes especialmente absorbentes deberá imprimarse con un puente de unión de naturaleza epoxídica.

### Modo de empleo:

- 1º Amasar con agua, manual o mecánicamente hasta consistencia fluida (10% agua) aprox. 2.5 L/saco.
- 2º Después del proceso de mezcla se rellena el hueco previsto vertiendo el material. En rellenos bajo placas deberá preverse una salida de aire para que éste salga a medida que el mortero vaya ocupando el hueco.
- 3º TECHMOCRET HAC-45 BLANCO no necesita vibrado.

### Precauciones:

No aplicar sobre soportes en base yeso.  
No aplicar en temperaturas extremas, por debajo de 5°C ni por encima de 35°C.  
Proteger de la acción del viento y de la radiación directa del sol.

### Rendimiento:

23 Kg/m<sup>2</sup> aprox. para un espesor de aplicación de 10 mm.

### Presentación:

- TM Granel: En silos de 24 Tm, provistos de amasadora ó equipo a presión.
- Big bags (1000 Kg.)
- Sacos de 25 kg (Palet de 1200 Kg)
- Colores: Blanco, Gris y otros colores bajo pedido

### Almacenamiento:

12 meses, desde fecha de fabricación, en envase original y lugares cubiertos.

### Datos técnicos:

Nomenclatura según Anejo 21 "Hormigón Autocompactante" de la EHE 2007: HA-30 / AC2 / 8 / IIa

- Ensayo escurrimiento: T50: 2 seg. di: 76 cm. (según norma PNE 83361)
- Ensayo de embudo en V: Tv: 6 seg. (según norma PNE 83364)
- Densidad aparente en polvo: 2.1 g/cm<sup>3</sup>
- Densidad aparente en fresco: 2.3 g/cm<sup>3</sup>
- Agua de amasado: 10 +/- 2%
- Tiempo de vida de la mezcla: aprox. 30 min
- Resistencias a Compresión:
  - Tras 24 horas: >10.0 N/mm<sup>2</sup>
  - Tras 7 días: >15.0 N/mm<sup>2</sup>
  - Tras 28 días: >30.0 N/mm<sup>2</sup>

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página [www.techmo.es](http://www.techmo.es).

# Techmodur 40 Mortero Reparación

## Mortero epoxídico tixotrópico para reparación

### Descripción:

El TECHMODUR 40 MORTERO REPARACION es un mortero de tres componentes de consistencia tixotrópica compuesto por resinas epoxídicas sin disolventes y áridos seleccionados.

### Campos de Aplicación:

Tanto por su composición como por su reología el TECHMODUR 40 MORTERO REPARACION está indicado para:

- Reparaciones estructurales y no estructurales en hormigón.
- Protección de paramentos verticales ante ataques químicos y mecánicos.
- Reparación y rellenos rígidos de juntas.
- Rellenos de cavidades en techos o paramentos verticales.

### Propiedades:

- Aplicación sencilla y rápida.
- No contiene disolventes.
- Endurece sin retracción.
- Excelente adherencia a los materiales de construcción más habituales, hormigón, mortero, aceros, etc...
- Capáz de adherir sobre soportes ligeramente húmedos.
- Altas resistencias mecánicas.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Resistente a una amplia gama de agresivos químicos.
- Aplicable en soportes verticales. Resistente al descuelgue.

### Características Técnicas:

- Tipo: Sistema epoxi de 3 componentes
- Colores: Gris
- Densidad del Mortero: 1,85 Kg/l
- Pot-life a 25°C (Tecam 100 g): 30-50 min
- Temperatura de soporte:  
mínima +10°C  
máxima +30°C
- Curado inicial (25°C): 6 horas

- Curado total (25°C): 7 días
- Resistencia a compresión: 600-800 Kg/cm<sup>2</sup>
- Resistencia a flexotracción: 200-300 Kg/cm<sup>2</sup>
- Adherencia: > 30 kg/cm<sup>2</sup> (rompe el hormigón)
- Espesor máximo de la aplicación: 50 mm.
- Resistencia química: Buen comportamiento ante ácidos minerales y orgánicos diluidos, álcalis, disolventes, aceites y gasolinas.
- Proporciones de mezcla: (en peso):  
Comp.A: 41,5% - Comp.B: 8,5% - Comp.C: 50%

### Consumo:

El consumo aproximado de TECHMODUR 40 MORTERO REPARACION es de 1,8 Kg/m<sup>2</sup> por mm de espesor.

### Modo de empleo:

#### • Preparación del soporte

La superficie debe estar limpia, carente de polvo, así como de sustancias extrañas, que dificulten la correcta adherencia.

Cuando se aplique sobre superficies metálicas, deberá emplearse chorro de arena para su limpieza.

#### • Imprimación

Para conseguir una óptima adherencia del TECHMODUR 40 MORTERO REPARACION debe imprimarse previamente con TECHMOPOX IMPRIMACION aplicado con brocha o rodillo, con consumos aproximados de 300 g/m<sup>2</sup>. Se tendrá la precaución de aplicar el mortero cuando aún no haya curado totalmente la imprimación y mantenga pegajosidad.

#### • Acabado

Homogeneizar previamente el componente B y mezclar de manera íntima, los 2 componentes A y B con ayuda de un agitador eléctrico de bajas revoluciones para no introducir mucho aire. Obsérvese que cada componente es de un color (comp. A = blanco, comp. B = negro) de tal manera que la mezcla será de un gris homogéneo, indicando que su mezclado ha sido correcto. A continuación se le añade el componente C, hasta conseguir una mezcla homogénea.

Se aplicará con llana dentada, espátula o paleta, hasta espesores máximos de 50 mm. Para mayores espesores aplicar en varias capas, esperando el endurecimiento de una capa antes de aplicar la siguiente.

#### **Limpieza de Herramientas:**

Las herramientas se limpiaran con disolvente inmediatamente después de su empleo.

#### **Presentacion:**

El TECHMODUR 40 MORTERO REPARACION se suministra en lotes (A+B) de 20 Kg.

#### **Condiciones de Almacenamiento:**

El TECHMODUR 40 MORTERO REPARACION tiene un periodo de almacenamiento de 18 meses entre 5 °C y 30 °C en un lugar seco.

#### **Seguridad e Higiene:**

En caso de derrame, recoger el material con algún producto absorbente como serrín o arena.

No verter al alcantarillado, ríos, canales o suelos el material no curado.

El TECHMODUR 40 MORTERO REPARACION no debe ponerse en contacto con piel y ojos o ser ingerido. En caso de contacto con los ojos, lavarlos inmediata y abundantemente con agua y acudir a un médico. En caso de contacto con la piel lavar abundantemente con agua y jabón. Si se ingiere, buscar atención médica inmediata. No provocar el vómito. Emplear guantes y gafas protectoras durante el manejo y aplicación del producto.

#### **NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmonotop 693

## Mortero de reparación a base de ligantes hidráulicos y resinas especiales

### Campo de Aplicación:

- Aplicable en interiores y exteriores.
- Reparación de elementos de hormigón, especialmente en puentes, estructuras, carreteras, túneles, etc.
- La composición del TECHMONOTOP está inspirada en las "Recomendaciones Técnicas para la reparación de elementos de hormigón" ZTV-SIB90 editadas por el Ministerio de Transportes de Alemania.

Consultar con nuestro Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

### Propiedades:

- Tixotrópico.
- Elevada resistencia a la abrasión.
- Retracción compensada.
- Alta resistencia a la carbonatación.
- Listo para su empleo. Sólo precisa mezclarlo con agua.
- Excelente adherencia con puente de unión.
- Resistente al envejecimiento, a los álcalis, al agua y al asfalto.
- Impermeable al agua.
- Permeable al vapor de agua.

### Base del Material:

Cemento, arenas de cuarzo de granulometría seleccionada, resinas especiales, adiciones y fibras sintéticas.

### Modo de Empleo:

**(a) Soporte:** Deberá ser firme (resistencia a tracción mínima de 1 N/mm<sup>2</sup>, limpio, exento de lechada de cemento, aceites, grasas, polvo, restos de desencofrantes, pinturas antiguas, etc. En caso de existir armaduras a la vista deberán desoxidarse con chorro de arena, hasta grado SA 21/2 según DIN 55928 y aplicar protección anticorrosiva. La temperatura del soporte debe ser como mínimo de +5°C y como máximo de +30°C y se procurará que las temperaturas sean uniformes durante la aplicación y el endurecimiento.

**(b) Puente de unión:** Es indispensable, para la buena adherencia del TECHMONOTOP el uso de un puente de

unión.

**(c) Mezcla:** Añadir el mortero poco a poco sobre el agua de amasado previamente dispuesta en un recipiente limpio.

Mezclar con un taladro provisto de agitador tipo M34 a bajas revoluciones (400 r.p.m), hormigonera tradicional o mezcladora mecánica tipo COLLOMIX, durante un mínimo de 4 minutos, hasta obtener una masa homogénea y sin grumos.

**(d) Aplicación:** TECHMONOTOP debe aplicarse sobre el puente de unión fresco mediante llana, paleta o regla. Se compacta y se frata o se alisa según el caso. En caso de aplicar varias capas de mortero deberá aplicarse la segunda antes de que termine el fraguado de la primera superficie o bien lijar la superficie endurecida y aplicar puente de unión.

**(e) Curado:** El curado del TECHMONOTOP es imprescindible durante al menos las 24 horas siguientes a la aplicación, para asegurar que el producto alcance las propiedades previstas.

Para ello lo mejor es tapar la superficie con arpilleras o sacos y mantener éstos constantemente húmedos. También puede emplearse una lámina plástica o, en caso de pavimentos que no vayan a ser pintados posteriormente, puede utilizarse un líquido de curado, cuidando que cubra por completo la superficie.

### Limpieza de herramientas:

TECHMONOTOP puede limpiarse con agua en estado fresco. Una vez endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

### Consumo:

Aproximadamente 2,1 kg. de mortero amasado por m<sup>2</sup> y mm de espesor (aprox. 1,8 kg. de mortero seco por m<sup>2</sup> y mm de espesor).

Estos consumos son teóricos y deberán determinarse para cada obra en particular mediante ensayos representativos "in situ".

### Presentación:

TECHMONOTOP se presenta en sacos de 25 Kg.

### Manipulación y Transporte:

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

### Condiciones de almacenamiento/

#### Tiempo de conservación:

Almacenar el producto en sus envases originales herméticamente cerrados, en lugar seco y protegido contra la humedad.

Almacenado correctamente TECHMONOTOP se conserva hasta 12 meses desde su fecha de fabricación.

### Datos Técnicos:

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Densidad amasado                                | Aprox. 2,10 g/cm <sup>3</sup>  |
| Agua de amasado                                 | Aprox. 3,5 l/saco 25 kg        |
| Temperatura de aplicación (soporte y material): | De +5°C a +30°C                |
| Tiempo de trabajabilidad                        | Aprox. 90 min.                 |
| Espesores aplicables                            | De 5 a 20 mm.                  |
| Resistencia a compresión tras:                  |                                |
| 1 día   | Aprox. 16,9 N/mm <sup>2</sup>  |
| 3 días  | Aprox. 26,7 N/mm <sup>2</sup>  |
| 7 días  | Aprox. 32,7 N/mm <sup>2</sup>  |
| 28 días   | Aprox. 51,2 N/mm <sup>2</sup>  |
| 90 días   | Aprox. 53,8 N/mm <sup>2</sup>  |
| Resistencia a flexotracción tras:               |                                |
| 1 día   | Aprox. 4,9 N/mm <sup>2</sup>   |
| 3 días  | Aprox. 6,0 N/mm <sup>2</sup>   |
| 7 días  | Aprox. 7,7 N/mm <sup>2</sup>   |
| 28 días   | Aprox. 10,2 N/mm <sup>2</sup>  |
| 90 días   | Aprox. 12,4 N/mm <sup>2</sup>  |
| Modulo de elasticidad a:                        |                                |
| 1 día   | Aprox. 12750 N/mm <sup>2</sup> |
| 7 días  | Aprox. 19600 N/mm <sup>2</sup> |
| 28 días   | Aprox. 23150 N/mm <sup>2</sup> |

**Debe tenerse en cuenta:**

- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +5°C ni superiores a +30°C.
- No añadir más agua sobre el mortero que haya perdido su consistencia ni reamasar.
- No mezclar más mortero del que pueda emplearse durante su tiempo de aplicación.
- No añadir cemento, arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material endurecido.
- Emplear para el amasado el agua especificada. Una cantidad superior de agua, disminuye las resistencias mecánicas, aumenta la fisuración y la retracción.
- Aplicar siempre sobre puente de unión fresco (comprobar con la yema de los dedos que el producto aún mancha.)
- Realizar un curado exhaustivo del mortero recién aplicado.
- Proteger de la lluvia en las primeras edades.

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmonotop 693 Construcción

## Mortero hidráulico polimerizado (PCC) tixotrópico de retracción compensada

### Descripción:

Mortero de retracción compensada a base de cementos especiales, aditivos, áridos seleccionados y resinas poliméricas que le otorgan una gran tixotropía además de unas elevadas resistencias mecánicas tanto iniciales como finales y una excelente adherencia. Techmonotop 693 Construcción es un producto libre de sustancias agresivas para el hormigón.

### Aplicaciones:

Sirve para realizar los siguientes trabajos y aplicaciones:

- Reparación de elementos estructurales y no estructurales
- Reparación de hormigones deteriorados
- Trabajos de mantenimiento de industrias mecánicas
- Reparación y recrecido de elementos prefabricados

### Soporte:

Los soportes deben estar firmes, limpios y en lo posible rugosos y libres de aceites, desencofrantes polvo, etc. En soportes especialmente absorbentes deberá imprimarse con puente de unión epoxi. En soportes muy deteriorados se saneará con chorreo de arena o método similar hasta llegar a obtener una superficie con garantías mínimas de resistencia a tracción.

### Modo de empleo:

1º Amasar con agua, manual o mecánicamente hasta consistencia plástica (18 +/- 1% agua) aprox. 4.5 L/saco.  
2º Se procederá a la realización de un decapado mediante medios mecánicos hasta obtener una superficie con irregularidades de al menos 5 mm. con el fin de garantizar la adherencia del mortero. En caso de aplicar sobre puente de unión, la colocación deberá realizarse mientras éste se mantiene en estado fresco.  
3º Una vez amasado puede aplicarse mediante llana o proyección.

### Precauciones:

No aplicar sobre soportes en base yeso.  
No aplicar en temperaturas extremas, por debajo de 5°C ni por encima de 35°C.  
Proteger de la acción del viento y de la radiación directa del sol.

### Rendimiento:

22 Kg/m<sup>2</sup> aprox. para un espesor de aplicación de 10 mm.

### Presentación:

Sacos de 25 kg (Palet de 1400 Kg).

### Almacenamiento:

12 meses, desde fecha de fabricación, en envase original y lugares cubiertos.

### Datos Técnicos:

- Agua de Amasado: 18 +/- 1 %
- Densidad Aparente en Polvo: 1.4 g/cm<sup>3</sup>
- Densidad Aparente en Fresco: 2.2 g/cm<sup>3</sup>
- Espesores Aplicables: 1 - 4 cm.
- Tiempo de Vida de la Mezcla: aprox. 30 min.
- Contenido en Iones Cloruro: 0.007 %
- Módulos de Elasticidad:  $\geq 20$  GPa
- Absorción Capilar:  $\geq 0.5$  Kg m<sup>-2</sup> h<sup>0.5</sup>
- Adhesión:  $\geq 2.0$  MPa

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# Techmonotop 699

## Mortero de reparación a base de ligantes hidráulicos y resinas especiales

### Campo de Aplicación:

- Aplicable en interiores y exteriores.
- Reparación de elementos de hormigón, especialmente en puentes, estructuras, carreteras, túneles, etc.
- La composición del TECHMONOTOP está inspirada en las "Recomendaciones Técnicas para la reparación de elementos de hormigón" ZTV-SIB90 editadas por el Ministerio de Transportes de Alemania.

Consultar con nuestro Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

### Propiedades:

- Tixotrópico.
- Elevada resistencia a la abrasión.
- Retracción compensada.
- Alta resistencia a la carbonatación.
- Listo para su empleo. Sólo precisa mezclarlo con agua.
- Excelente adherencia con puente de unión.
- Resistente al envejecimiento, a los álcalis, al agua y al asfalto.
- Impermeable al agua.
- Permeable al vapor de agua.

### Base del Material:

Cemento, arenas de cuarzo de granulometría seleccionada, resinas especiales, adiciones y fibras sintéticas.

### Modo de Empleo:

**(a) Soporte:** Deberá ser firme (resistencia a tracción mínima de 1 N/mm<sup>2</sup>, limpio, exento de lechada de cemento, aceites, grasas, polvo, restos de desencofrantes, pinturas antiguas, etc. En caso de existir armaduras a la vista deberán desoxidarse con chorro de arena, hasta grado SA 21/2 según DIN 55928 y aplicar protección anticorrosiva. La temperatura del soporte debe ser como mínimo de +5°C y como máximo de +30°C y se procurará que las temperaturas sean uniformes durante la aplicación y el endurecimiento.

**(b) Puente de unión:** Es indispensable, para la buena adherencia del TECHMONOTOP el uso de un puente de

unión.

**(c) Mezcla:** Añadir el mortero poco a poco sobre el agua de amasado previamente dispuesta en un recipiente limpio.

Mezclar con un taladro provisto de agitador tipo M34 a bajas revoluciones (400 r.p.m), hormigonera tradicional o mezcladora mecánica tipo COLLOMIX, durante un mínimo de 4 minutos, hasta obtener una masa homogénea y sin grumos.

**(d) Aplicación:** TECHMONOTOP debe aplicarse sobre el puente de unión fresco mediante llana, paleta o regla. Se compacta y se frata o se alisa según el caso. En caso de aplicar varias capas de mortero deberá aplicarse la segunda antes de que termine el fraguado de la primera superficie o bien lijar la superficie endurecida y aplicar puente de unión.

**(e) Curado:** El curado del TECHMONOTOP es imprescindible durante al menos las 24 horas siguientes a la aplicación, para asegurar que el producto alcance las propiedades previstas.

Para ello lo mejor es tapar la superficie con arpilleras o sacos y mantener éstos constantemente húmedos. También puede emplearse una lámina plástica o, en caso de pavimentos que no vayan a ser pintados posteriormente, puede utilizarse un líquido de curado, cuidando que cubra por completo la superficie.

### Limpieza de herramientas:

TECHMONOTOP puede limpiarse con agua en estado fresco. Una vez endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

### Consumo:

Aproximadamente 2,1 kg. de mortero amasado por m<sup>2</sup> y mm de espesor (aprox. 1,8 kg. de mortero seco por m<sup>2</sup> y mm de espesor).

Estos consumos son teóricos y deberán determinarse para cada obra en particular mediante ensayos representativos "in situ".

### Presentación:

TECHMONOTOP se presenta en sacos de 25 Kg.

### Manipulación y Transporte:

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo. Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo. La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

### Condiciones de almacenamiento/ Tiempo de conservación:

Almacenar el producto en sus envases originales herméticamente cerrados, en lugar seco y protegido contra la humedad. Almacenado correctamente TECHMONOTOP se conserva hasta 12 meses desde su fecha de fabricación.

### Datos Técnicos:

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Densidad amasado                                | Aprox. 2,14 g/cm <sup>3</sup>  |
| Agua de amasado                                 | Aprox. 3,25 l/saco 25 kg       |
| Temperatura de aplicación (soporte y material): | De +5°C a +30°C                |
| Tiempo de trabajabilidad                        | Aprox. 90 min.                 |
| Espesores aplicables                            | De 15 a 50 mm.                 |
| Resistencia a compresión tras:                  |                                |
| 1 día   | Aprox. 15,1 N/mm <sup>2</sup>  |
| 3 días  | Aprox. 25,1 N/mm <sup>2</sup>  |
| 7 días  | Aprox. 31,1 N/mm <sup>2</sup>  |
| 28 días   | Aprox. 51,8 N/mm <sup>2</sup>  |
| 90 días   | Aprox. 53,3 N/mm <sup>2</sup>  |
| Resistencia a flexotracción tras:               |                                |
| 1 día   | Aprox. 4,4 N/mm <sup>2</sup>   |
| 3 días  | Aprox. 5,5 N/mm <sup>2</sup>   |
| 7 días  | Aprox. 6,9 N/mm <sup>2</sup>   |
| 28 días   | Aprox. 9,7 N/mm <sup>2</sup>   |
| 90 días   | Aprox. 13,2 N/mm <sup>2</sup>  |
| Modulo de elasticidad a:                        |                                |
| 1 día   | Aprox. 7450 N/mm <sup>2</sup>  |
| 7 días  | Aprox. 16000 N/mm <sup>2</sup> |
| 28 días   | Aprox. 25100 N/mm <sup>2</sup> |

**Debe tenerse en cuenta:**

- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +5°C ni superiores a +30°C.
- No añadir más agua sobre el mortero que haya perdido su consistencia ni reamasar.
- No mezclar más mortero del que pueda emplearse durante su tiempo de aplicación.
- No añadir cemento, arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material endurecido.
- Emplear para el amasado el agua especificada. Una cantidad superior de agua, disminuye las resistencias mecánicas, aumenta la fisuración y la retracción.
- Aplicar siempre sobre puente de unión fresco (comprobar con la yema de los dedos que el producto aún mancha.)
- Realizar un curado exhaustivo del mortero recién aplicado.
- Proteger de la lluvia en las primeras edades.

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmonotop 699 Construcción

## Mortero hidráulico polimerizado (PCC) tixotrópico de retracción compensada

### Descripción:

Mortero de retracción compensada a base de cementos especiales, aditivos, áridos seleccionados y resinas poliméricas que le otorgan una gran tixotropía además de unas elevadas resistencias mecánicas tanto iniciales como finales y una excelente adherencia. Techmonotop 699 Construcción es un producto libre de sustancias agresivas para el hormigón.

### Aplicaciones:

Sirve para realizar los siguientes trabajos y aplicaciones:

- Reparación de elementos estructurales y no estructurales
- Reparación de hormigones deteriorados
- Trabajos de mantenimiento de industrias mecánicas
- Reparación y recrecido de elementos prefabricados

### Soporte:

Los soportes deben estar firmes, limpios y en lo posible rugosos y libres de aceites, desencofrantes polvo, etc. En soportes especialmente absorbentes deberá imprimarse con puente de unión epoxi. En soportes muy deteriorados se saneará con chorreo de arena o método similar hasta llegar a obtener una superficie con garantías mínimas de resistencia a tracción.

### Modo de empleo:

1º Amasar con agua, manual o mecánicamente hasta consistencia plástica (18 +/- 1% agua) aprox. 4.5 L/saco.  
2º Se procederá a la realización de un decapado mediante medios mecánicos hasta obtener una superficie con irregularidades de al menos 5 mm. con el fin de garantizar la adherencia del mortero. En caso de aplicar sobre puente de unión, la colocación deberá realizarse mientras éste se mantiene en estado fresco.  
3º Una vez amasado puede aplicarse mediante llana o proyección.

### Precauciones:

No aplicar sobre soportes en base yeso.  
No aplicar en temperaturas extremas, por debajo de 5°C ni por encima de 35°C.  
Proteger de la acción del viento y de la radiación directa del sol.

### Rendimiento:

22 Kg/m<sup>2</sup> aprox. para un espesor de aplicación de 10 mm.

### Presentación:

Sacos de 25 kg (Palet de 1400 Kg).

### Almacenamiento:

12 meses, desde fecha de fabricación, en envase original y lugares cubiertos.

### Datos Técnicos:

- Agua de Amasado: 18 +/- 1 %
- Densidad Aparente en Polvo: 1.4 g/cm<sup>3</sup>
- Densidad Aparente en Fresco: 2.2 g/cm<sup>3</sup>
- Espesores Aplicables: 1 - 4 cm.
- Tiempo de Vida de la Mezcla: aprox. 30 min.
- Contenido en Iones Cloruro: 0.007 %
- Módulos de Elasticidad: ≥ 20 GPa
- Absorción Capilar: ≥ 0.5 Kgm<sup>-2</sup>h<sup>0.5</sup>
- Adhesión: ≥ 2.0 MPa

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmonotop 610 Protec

## Revestimiento de adherencia y protección de armaduras

### Descripción:

Producto a base de cemento, de un componente, mejorado con resina sintética y humo de sílice.

### Usos:

- Se utiliza como capa de protección preventiva de las armaduras
- Para la protección de las armaduras frente a corrosión en los trabajos de reparación del hormigón
- Como capa de adherencia sobre hormigón o mortero antes de la aplicación de los morteros de reparación.

### Ventajas:

- Se amasa únicamente con agua.
- Empleo sencillo y fácil de aplicar.
- Excelente adherencia sobre acero y hormigón.
- Importante efecto de barrera frente al agua y los cloruros.
- Insensible a la humedad.
- Buenas propiedades mecánicas.
- Se puede proyectar por vía húmeda.
- Resistente al hielo y los cloruros.
- No es tóxico.

### Dosificación:

1,65 kg de polvo por 1 litro de mortero fresco.

- Como capa de adherencia:  
1,5-2,0 kg/m<sup>2</sup> de mortero seco según naturaleza del soporte.  
2,6-3,5 kg/m<sup>2</sup> de mortero fresco (1,3 mm a 1,74 mm).
- Como protección de armaduras:  
Aprox. 2,3 kg/m<sup>2</sup> de mortero seco en 2 capas de 1 mm de espesor cada una

### Soporte:

El soporte de hormigón debe estar limpio, sano, exento de grasas, aceites, lechadas de cemento, partículas sueltas o mal adheridas.

Las armaduras deberán estar limpias, exentas de aceite, grasa, óxido, calamina y restos de hormigón.

La limpieza de las armaduras se debe realizar mediante chorro de arena, grado Sa 2 1/2 según Norma SIS 05.59.00, o mediante cepillo de púas metálicas, grado

St 3, según la misma Norma.

### Aplicación:

- Mezclado para aplicar a brocha:

Agua: polvo = 1:4,75 partes en peso (ó 1:4,13 partes en volumen), es decir, 1,05 de agua por cubo de 5 kg.

- Para aplicación por proyección:

Agua: polvo = 1:5 partes en peso (ó 1:4,35 partes en volumen), es decir, 1 l de agua por cubo de 5 kg.

El mezclado se hará utilizando preferentemente una batidora eléctrica de baja velocidad, para lo cual se vierte en un recipiente adecuado la cantidad de agua necesaria según la consistencia que se desee obtener, se añade gradualmente el Techmonotop 610 y se mezcla durante 2-3 minutos hasta conseguir una masa totalmente homogénea.

Después del amasado debe tener una consistencia ligeramente líquida, que permita la aplicación mediante brocha de pelo duro.

Método de aplicación como protección de armaduras: Sobre las armaduras previamente tratadas, aplicar una capa de aprox. 1 mm de espesor con brocha de pelo duro o pistola.

La segunda capa del mismo espesor se aplica después de un plazo de espera de 4-5 horas a +20 °C. A continuación esperar el mismo tiempo antes de aplicar el mortero de reparación.

Como capa de adherencia:

La aplicación se realizará mediante brocha o rodillo de pelo duro o con ayuda de una pistola adecuada, sobre el soporte previamente preparado y humedecido hasta saturación capilar.

Para garantizar una óptima adherencia, se recomienda hacer que el revestimiento de Techmonotop 610 penetre bien en el soporte y también en las zonas que presenten desigualdades.

La aplicación del mortero de reparación se realiza a continuación, fresco sobre fresco, sobre la capa de adherencia.

Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo. Una vez endurecido sólo puede eliminarse por medios mecánicos.

### Datos Técnicos:

- Apariencia: Polvo gris claro
- Presentación: Cubos de 5 kg.
- Conservación: 6 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados en lugar seco y fresco protegido de las heladas.
- Composición química: Pasta de cemento mejorado con resinas sintéticas y humo de sílice.
- Densidad: Densidad del mortero fresco: ~ 2.13 kg/l
- Densidad aparente del polvo: ~ 1,15 kg/l
- Resistencia a compresión: 28 días ~ 45-55 N/mm<sup>2</sup>
- Resistencia a flexotracción: 28 días ~ 5,5-7,5 N/mm<sup>2</sup>
- Adherencia por tracción sobre hormigón: 2-3 N/mm<sup>2</sup>
- Modulo de elasticidad: 20.000 N/mm<sup>2</sup>
- Temperatura ambiente: mín.+5°C / máx.+30°C
- Temperatura del soporte: mín.+5°C / máx.+30°C
- Tiempo de manejabilidad: 90-120 minutos (a +23°C)

### Seguridad e Higiene:

Prever una ventilación suficiente o escape de gases en el área de trabajo No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.

Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada

Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.

Protección respiratoria con máscara de protección para polvos.

Protección de las manos con guantes de goma.

Protección de los ojos con gafas protectoras herméticamente cerradas.

Protección corporal con ropa de trabajo.

En caso de salpicaduras a los ojos, nariz, boca o garganta lavar con abundante agua y consultar con un médico lo antes posible.

Para más información solicitar la Hoja de Seguridad del Producto

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmonotop Cosmetic

## Revestimiento de adherencia y protección de armaduras

### Campo de Aplicación:

- Aplicable en interiores y exteriores.
- Reparación y nivelación de superficies dañadas de hormigón, en estructuras, pilares, fachadas, etc.
- Reparación superficial y cosmética de piezas prefabricadas de todo tipo.
- Revoques finos sobre hormigón, muro de fábrica, mortero, etc.
- Nivelación de soportes verticales antes de colocar cerámica.
- Fijación de placas de aislamiento sobre soportes absorbentes.
- Adhesivo para placas aislantes de lana de roca, fibra de vidrio, etc.

Consultar con nuestro Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

### Propiedades:

- Excelente adherencia sin puente de unión.
- Resistente al agua y a la intemperie.
- Endurecimiento sin fisuración.
- Aplicable en espesores de hasta 5 mm.
- Tixotrópico.
- Proporciona una excelente protección frente a la carbonatación gracias a su superficie lisa y exenta de fisuras.
- Consistencia muy fácil de trabajar.
- Listo para su empleo. Sólo precisa mezclarlo con agua.

### Base del Material:

Mortero a base de cemento, resinas especiales y áridos finos.

### Modo de Empleo:

**Soporte:** El soporte debe estar firme (resistencia a tracción mínima de 1 N/mm<sup>2</sup>), limpio de polvo, grasas, aceites, restos de pinturas antiguas, etc. Deben eliminarse los restos de curadores, desencofrantes, así como la lechada de cemento superficial. Arreglar las posibles fisuras con un producto adecuado. La temperatura del soporte debe ser como mínimo de +8°C y como máximo de +30°C y se procurará que las

temperaturas sean uniformes durante la aplicación y el endurecimiento.

Debe humedecerse el soporte antes de la aplicación. **Mezcla:** Añadir poco a poco el contenido del saco de Techmonotop Cosmetic a un envase limpio que contenga el agua de amasado requerida y mezclar con taladro provisto de agitador tipo M34, a bajas revoluciones (400 r.p.m) hasta obtener una masa homogénea y sin grumos. Esperar 3 minutos y mezclar otra vez durante poco tiempo.

No añadir más agua sobre el mortero que haya perdido su consistencia ni reamasar.

**Aplicación:** Una vez amasado Techmonotop Cosmetic puede aplicarse mediante llana o paleta. Techmonotop Cosmetic puede alisarse transcurridos 30 - 90 minutos. El tiempo de aplicación es de 30 minutos aproximadamente.

**Curado:** El curado es indispensable cuando se aplica el material en condiciones de fuerte sol, viento, sequedad, etc.

Se puede realizar el curado con plásticos, regado, arpilleras húmedas, productos de curado de la gama Techmo, etc.

**Techmonotop Cosmetic aplicado como adhesivo para placas aislantes:** Techmonotop Cosmetic presenta muy buena adherencia con este tipo de materiales, por lo que se usa también para la colocación de: Placas de lana de roca y fibra de vidrio, placas de poliuretano expandido o extrusionado\*, placas de cartón-yeso, placas de espuma de poliuretano\*.

(\*) Estas placas deben tratarse primero con cepillo de púas.

Techmonotop Cosmetic puede aplicarse por puntos o en toda la superficie. El método a seguir depende de las características de la placa, estado del soporte e indicación del fabricante de la placa.

### Limpieza de herramientas:

Puede limpiarse con agua en estado fresco. Una vez endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

**Consumo:**

Aproximadamente 1,8 kg de mortero amasado por m<sup>2</sup> y mm de espesor (aprox. 1,45 kg de mortero seco por m<sup>2</sup> y mm de espesor).

Estos consumos son teóricos y deberán determinarse para cada obra en particular mediante ensayos representativos "in situ".

**Presentación:**

Sacos de 25 kg.

**Datos Técnicos:**

- Densidad aparente: aprox. 1,15 g/cm<sup>3</sup>.
- Densidad amasado: aprox. 1,78 g/cm<sup>3</sup>.
- Agua de amasado: aprox. 6 litros por saco.
- Tiempo de maduración: aprox. 3 min.
- Tiempo de trabajabilidad: aprox. 30 min.
- Temperatura de aplicación (soporte y material): de +8°C a +30°C.
- Espesores aplicables: de 1 a 5 mm.
- Pintable con materiales a base de cemento tras: aprox. 4 horas.
- Pintable con dispersiones tras: aprox. 24 horas.
- Recubrible con cerámica tras: aprox. 6 horas.
- Resistencias a compresión:  
tras 1 día: aprox. 6,7 N/mm<sup>2</sup>.  
tras 7 días: aprox. 15,9 N/mm<sup>2</sup>.  
tras 28 días: aprox. 24,2 N/mm<sup>2</sup>.
- Resistencias a flexión:  
tras 1 día: aprox. 2,2 N/mm<sup>2</sup>.  
tras 7 días: aprox. 5,1 N/mm<sup>2</sup>.  
tras 28 días: aprox. 6,99 N/mm<sup>2</sup>.

**Manipulación y transporte:**

Este producto contiene cemento.

El cemento reacciona con agua y/o humedad formando productos alcalinos. Salpicaduras de esta mezcla pueden provocar irritaciones en la piel y/o quemaduras en los ojos o mucosas.

Para su manipulación usar protección para los ojos en caso de salpicaduras o si se trabaja a alturas sobre la cabeza.

Evitar la formación de polvo.

Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No comer, beber ni fumar durante la aplicación. Este producto no está considerado como mercancía peligrosa en el transporte por carretera.

La eliminación del producto y su envase deberá realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final.

**Condiciones de almacenamiento:**

Puede almacenarse 12 meses en lugar fresco, seco, en sus envases originales cerrados, protegidos de la humedad.

**Hay que tener en cuenta:**

- No añadir cemento, arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material endurecido.
- No añadir más agua sobre el mortero que haya perdido su consistencia ni reamasar.
- No aplicar sobre soportes a temperaturas por debajo de +8°C ni por encima de +30°C.
- No aplicar en superficies transitadas.
- No mezclar más mortero del que pueda aplicarse durante su tiempo de trabajabilidad.
- Se debe humedecer la superficie antes de la aplicación.
- No aplicar sobre soportes minerales secos.
- No aplicar en espesores de más de 5 mm.
- Proteger de la lluvia en las primeras edades.

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# Techmonotop Cosmetic R1

Mortero cosmético a base de cemento, áridos y resinas sintéticas

## Descripción:

Mortero para reparaciones superficiales cosméticas, monocomponente, a base de cemento, áridos finos y mejorado con resinas sintéticas, para aplicaciones en capa fina.

## Usos:

Es adecuado para su aplicación sobre hormigón, mortero o piedra, en los siguientes casos:

- Como mortero de reparación cosmético para el tratamiento de defectos por:
  - Desprendimiento de la lechada superficial durante el desencofrado.
  - Porosidad, pequeñas irregularidades o finos nidos de grava.
  - Rotura de aristas
  - Pequeñas fisuras.
- Como mortero de nivelación:
  - Para elementos prefabricados.
  - Para la realización de revocos.
  - Para soportes irregulares antes de la colocación de piezas cerámicas.
- Como mortero de montaje:
  - Para la obturación de juntas pequeñas sin movimiento.
  - Para el relleno de pequeños huecos que dejen tapones, anclajes o tirantes en el hormigón.

## Características:

- Buena adherencia sobre el soporte
- Fácil puesta en obra
- Consistencia adaptable al tipo de trabajo
- Endurecimiento sin fisuración
- Resistencia al agua y a la intemperie
- Forma una superficie muy lisa
- Puede ser pintado encima

## Datos Técnicos:

- Apariencia/Color: Polvo. Colores: gris y blanco
- Presentación: Sacos de 25 kg.
- Almacenamiento: 6 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados en lugar seco y fresco, protegido de las heladas.

- Composición química: Mortero de cemento mejorado con resinas sintéticas.
- Densidad: Densidad de la mezcla fresca: 1,9 kg/l
- Granulometría: Aprox.0-0.3 mm
- Espesor de capa: mín. 0,5 mm / máx. 2 mm.
- Cambio de volumen: Retracción (%).

| t       | Gris | Blanco |
|---------|------|--------|
| 7 días  | 0,05 | 0,04   |
| 14 días | 0,09 | 0,09   |
| 28 días | 0,20 | 0,11   |

- Resistencia a compresión:

| t       | Gris                   | Blanco                 |
|---------|------------------------|------------------------|
| 7 días  | 26,9 N/mm <sup>2</sup> | 22,4 N/mm <sup>2</sup> |
| 14 días | 30,9 N/mm <sup>2</sup> | 27,0 N/mm <sup>2</sup> |

- Resistencia a flexotracción:

| t       | Gris                  | Blanco                |
|---------|-----------------------|-----------------------|
| 7 días  | 3,9 N/mm <sup>2</sup> | 3,6 N/mm <sup>2</sup> |
| 14 días | 6 N/mm <sup>2</sup>   | 5,7 N/mm <sup>2</sup> |

- Adherencia al hormigón:

| t       | Gris                   | Blanco                 |
|---------|------------------------|------------------------|
| 7 días  | 1,48 N/mm <sup>2</sup> | 1,02 N/mm <sup>2</sup> |
| 14 días | 1,64 N/mm <sup>2</sup> | 1,27 N/mm <sup>2</sup> |

## Consumo/Dosificación:

~ 1,9 kg/m<sup>2</sup>/mm de mezcla seca y ~ 1,63 kg/m<sup>2</sup>/mm de Techmonotop Cosmetic R1.

El consumo mínimo por capa será de 0,9 kg/m<sup>2</sup> para un espesor de 0,5 mm.

## Calidad del soporte:

El soporte deberá estar sano, limpio, exento de grasas y aceites y libre de polvo, lechadas y partes huecas o mal adheridas.

### **Preparación del soporte:**

Si fuera necesario, se hará una limpieza del soporte, utilizando preferentemente medios mecánicos. Los soportes absorbentes se humedecerán previamente con agua hasta la saturación, evitándose el encharcamiento comenzándose a aplicar el Techmonotop Cosmetic R1 cuando las superficies adquieran aspecto mate.

### **Condiciones de Aplicación/Límites:**

- Temperatura del soporte mín. +5°C / máx. +30°C
- Temperatura ambiente mín. +5°C / máx. +30°C

### **Mezclado:**

Gris: ~5.7 l de agua por saco de Techmonotop Cosmetic R1.  
Blanco: ~6 l de agua por saco de Techmonotop Cosmetic R1.  
Verter en un recipiente adecuado la cantidad de agua necesaria, añadir gradualmente el producto. Puede obtenerse la consistencia deseada variando las proporciones de mezcla, las cuales también podrán variar según las condiciones ambientales existentes. Si durante el transcurso de la aplicación la mezcla se espesara, bastará con reamasarla, sin añadir agua, para recuperar parte de la trabajabilidad original.

### **Tiempo de mezclado:**

Cuando todo el Techmonotop Cosmetic R1 se ha añadido al agua batir durante 2-3 minutos hasta conseguir una masa homogénea.

### **Herramientas de mezclado:**

El amasado se realizará utilizando preferentemente una batidora eléctrica de baja velocidad.

### **Método de Aplicación/Herramientas:**

Se aplicará, según el tipo de trabajo, con llana o espátula. Ajustando la consistencia se podrá aplicar con brocha o cepillo. La terminación superficial se puede hacer con esponja o poliestireno expandido, a partir del momento en el cual el mortero comienza su fraguado.

### **Limpieza de Herramientas:**

Los útiles y herramientas se limpiarán con agua, inmediatamente después de su empleo. El Techmonotop Cosmetic R1 endurecido solamente puede eliminarse por medios mecánicos.

### **Tiempo de manejabilidad:**

30-40 minutos (+20°C)

### **Notas de aplicación:**

Es necesario proteger el Techmonotop Cosmetic R1 de la lluvia, salpicaduras y heladas durante las primeras horas.

### **Tratamiento de curado:**

Si las condiciones ambientales son desfavorables (baja humedad relativa del aire, viento, sol, etc.) deberán extremarse las medidas de curado. Para evitar una desecación excesiva, se tratará con métodos habituales de curado, tales como arpilleras húmedas, láminas de polietileno o un producto de curado.

### **Instrucciones de Seguridad e Higiene:**

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

#### **NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmonotop Cosmetic R2

Mortero fino para todo tipo de reparaciones superficiales

## Descripción:

TECHMONOTOP COSMETIC R2 es un mortero fino a base de resinas especiales, cemento y cargas de granulometría adecuada apto para todo tipo de reparaciones superficiales de hormigón dañado, pilares... Endurece sin fisurar y tiene una gran adherencia.

## Aplicaciones:

TECHMONOTOP COSMETIC R2 sirve para realizar los siguientes trabajos y aplicaciones:

- Reparación y nivelación de superficies de hormigón, pilares...
- Nivelación de soportes previa a la colocación de cerámica.
- Enlucidos y revoques finos sobre superficies de hormigón.
- Reparación cosmética de todo tipo de elementos prefabricados.

## Soporte:

Los soportes deben estar firmes, limpios y en lo posible rugosos y libres de aceites, desencofrantes polvo, etc. Es recomendable humedecer el soporte siempre antes de la aplicación.

## Modo de empleo:

1º Amasar con agua, manual o mecánicamente hasta consistencia plástica (23% agua) aprox. 4,6l/saco. Esperar 3 minutos después del amasado y volver a reamasar.

2º Humedecer el soporte sin encharcar.

3º La aplicación se puede realizar a llana o con paleta. Para el relleno de huecos de más de 5 mm se recomienda usar TECHMONOTOP 693 CONSTRUCCION y después alisar con TECHMONOTOP COSMETIC R2.

## Precauciones:

- No aplicar sobre soportes en base yeso.
- No aplicaren temperaturas extremas, por debajo de 5°C ni por encima de 35°C.
- Proteger de la acción del viento y de la radiación directa del sol.
- No reamasar ni añadir agua cuando haya empezado a endurecer.

## Rendimiento:

1,7 Kg/m2 aprox. para un espesor de aplicación de 1 mm.

## Almacenamiento:

12 meses, desde fecha de fabricación, en envase original y lugares cubiertos.

## Datos Técnicos:

- Agua de amasado: 23 +/- 1%
- Densidad aparente en polvo: 1,2 g/cm3
- Densidad aparente en fresco: 1,7 g/cm3
- Espesores aplicables: 0-5 mm
- Tiempo de maduración: 3 min aprox.
- Tiempo de vida de la mezcla: 30 mm aprox.
- Resistencias a flexión:
  - Tras 24 horas:  $\geq 1,0$  N/mm
  - Tras 7 días:  $\geq 3,0$  N/mm
  - Tras 28 días:  $\geq 6,0$  N/mm
- Resistencias a Compresión:
  - Tras 24 horas:  $\geq 3,0$  N/mm2
  - Tres 7 días:  $\geq 6,0$  N/mm2
  - Tras 28 días:  $\geq 15,0$  N/mm2

## NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmonotop 700 Fix

## Mortero rápido y tixotrópico para la reparación de elementos de hormigón

### Campo de aplicación:

- Aplicable en interiores, exteriores en horizontal y en vertical.
- Aplicable sobre prefabricados, estructuras de hormigón y mortero.
- Relleno de desconchados y roturas.
- Reparación de cantos de peldaños de escaleras, balcones, fachadas, molduras, etc.
- Relleno de rozas y conducciones de tuberías en paredes de hormigón.
- Relleno de huecos entre hormigón y fijaciones metálicas.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

### Propiedades:

- Listo para su empleo. Sólo precisa su amasado con agua.
- Tixotrópico.
- Rápido endurecimiento.
- Retracción compensada.
- Fácilmente aplicable.
- Excelente adherencia incluso sin puente de unión en soportes de hormigón o mortero.
- Moldeable.
- Pintable.

### Base del material:

Cementos especiales, áridos seleccionados y resinas.

### Modo de utilización:

(a) Soporte: Deberá ser firme (resistencia a tracción mínima de 1 N/mm<sup>2</sup>), limpio, exento de lechada de cemento, aceites, grasas, polvo, restos de desencofrantes, pinturas antiguas, etc. La temperatura del soporte debe ser como mínimo de +5°C y como máximo de +30°C y se procurará que las temperaturas sean uniformes durante la aplicación y el endurecimiento.

(b) Puente de unión: En reparaciones no estructurales puede emplearse sin puente de unión por lo que deberá mojarse el soporte a saturación.

En caso de emplear puente de unión se recomienda el uso de TECHMODUR UNIÓN 32 F.

(b) Mezcla: Añadir el mortero poco a poco sobre el agua de amasado previamente dispuesta en un recipiente limpio. Mezclar con un taladro provisto de agitador tipo M34 a bajas revoluciones (400 r.p.m.), hormigonera tradicional o mezcladora mecánica tipo COLLOMIX, durante un mínimo de 4 minutos, hasta obtener una masa homogénea y sin grumos. Esperar 3 minutos y mezclar otra vez durante poco tiempo. No añadir más agua sobre el mortero que haya perdido su consistencia ni reamasar.

(b) Aplicación: Una vez amasado TECHMONOTOP 700 FIX puede aplicarse mediante llana, paleta o regla. En el caso de aplicar TECHMONOTOP 700 FIX sobre puente de unión este deberá estar fresco. Se compacta y se frata o se alisa según el caso.

(c) Curado: El curado del TECHMONOTOP 700 FIX es imprescindible durante al menos las 24 horas siguientes a la aplicación, para asegurar que el producto alcance las propiedades previstas. Para ello lo mejor es tapar la superficie con arpilleras o sacos y mantener éstos constantemente húmedos. También puede emplearse una lámina plástica o, en caso de superficies que no vayan a ser pintadas posteriormente, puede utilizarse un líquido de curado de la gama TECHMO, cuidando que cubra por completo la superficie. El líquido de curado deberá aplicarse lo antes posible para evitar la desecación prematura del mortero. Limpieza de herramientas TECHMONOTOP 700 FIX puede limpiarse con agua en estado fresco. Una vez endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

### Consumo:

Aproximadamente 2,1 kg. de mortero amasado por m<sup>2</sup> y mm de espesor (aprox. 1,8 kg. de mortero seco por m<sup>2</sup> y mm de espesor).

Estos consumos son teóricos y deberán determinarse para cada obra en particular mediante ensayos representativos "in situ".

#### Presentación:

TECHMONOTOP 700 FIX se presenta en sacos de 25 Kg.

#### Manipulación y transporte:

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo. Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo. La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

#### Almacenaje:

Almacenar el producto en sus envases originales herméticamente cerrados, en lugar seco y protegido contra la humedad. Almacenado correctamente TECHMONOTOP 700 FIX se conserva hasta 9 meses desde su fecha de fabricación.

#### Debe tenerse en cuenta:

- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +5°C ni superiores a +30°C.
- No añadir cemento, arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.
- No añadir más agua sobre el mortero que pierda su consistencia ni reamasar.
- No aplicar en superficies mayores a 0,50 m<sup>2</sup> ni longitudes superiores a 1,5 m.
- No mezclar más mortero del que pueda emplearse durante su tiempo de aplicación.
- Emplear para el amasado el agua especificada. Una cantidad superior de agua, disminuye la tixotropía, las resistencias mecánicas, aumenta la fisuración y la retracción.
- Aplicar sobre el puente de unión mientras éste se mantiene en estado fresco (comprobar con la yema de los dedos que el producto aún mancha).
- Realizar un curado exhaustivo del mortero recién aplicado.
- Proteger de la lluvia en las primeras edades.
- Evitar trabajar en condiciones de fuerte viento o sol intenso.

#### Datos Técnicos:

- Densidad amasado: aprox. 2,1g/cm<sup>3</sup>
- Agua de amasado: aprox. 4 litros/saco 25 kg
- Temperatura de aplicación (soporte y material): de +5 a +30°C
- Tiempo de maduración: aprox. 3 minutos
- Tiempo de trabajabilidad: aprox. 20 minutos
- Espesores aplicables: de 3 hasta 50 mm
- Resistencias a la temperatura: de -20 a +80°C
- Resistencia a compresión tras:
  - 1 día: aprox. 10 N/mm<sup>2</sup>
  - 7 días: aprox. 25 N/mm<sup>2</sup>
  - 28 días: aprox. 40 N/mm<sup>2</sup>
- Resistencia a flexión tras:
  - 1 día: aprox. 3,5 N/mm<sup>2</sup>
  - 7 días: aprox. 4,5 N/mm<sup>2</sup>
  - 28 días: aprox. 5,5 N/mm<sup>2</sup>
- Adherencia al hormigón: aprox. 1,32 N/mm<sup>2</sup> (rotura en hormigón)

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 20°C y 65% de H.R. Temperaturas superiores y/o H.R. inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Level 100

## Mortero de nivelación de endurecimiento rápido

### Descripción:

Mortero cementoso monocomponente, autonivelante, de endurecimiento rápido para la regularización y nivelación de pavimentos interiores que vayan a ser cubiertos posteriormente con acabados cerámicos, pétreos, moqueta, parquet, etc.

### Usos:

- Nivelación de pequeñas y grandes superficies.
- Formación del plano de apoyo para revestimientos de suelos con baldosa cerámica, porcelanato, mármol u otras piedras naturales, moqueta, parquet, suelos sintéticos, etc.
- Es compatible con las colas y adhesivos empleados en la fijación de estos tipos de suelos.

### Características:

- Rápida aplicación gracias a la gran fluidez y cohesión del producto fresco.
- Fácil de colocar por vertido o por bombeo.
- Capacidad de compensar desniveles de hasta 30 mm, añadiendo árido.
- Buena adherencia y compacidad.
- Rápido endurecimiento y secado.

### Datos Técnicos:

- Apariencia/Color: Polvo gris.
- Presentación: Sacos de 25 kg.
- Almacenamiento: 6 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, a temperatura entre +10°C y +25°C.
- Base Química: Cemento Portland mejorado con aditivos
- Densidad:
  - Producto seco: ~1.65 kg/l
  - Mezcla fresca: ~2.03 kg/l
- Espesor de Capa:
  - 1 a 10 mm
  - 10 a 30 mm (amasado con arena\*)

\*Ver Estructura del Sistema

- Humedad Superficial:  
4.8% a las 24 horas de la aplicación a +20 °C

- Resistencia a Compresión:

- 1 día: 18.2 N/mm<sup>2</sup>
- 7 días: 28.4 N/mm<sup>2</sup>
- 28 días: 33.4 N/mm<sup>2</sup>

- Adherencia al Hormigón:

- 1 día: 1.9 N/mm<sup>2</sup>
- 7 días: 2.1 N/mm<sup>2</sup>
- 28 días: 2.3 N/mm<sup>2</sup>

### Estructura del Sistema:

No es necesaria ninguna imprimación, basta con humedecer el soporte a saturación (sin dejar agua acumulada) antes de la aplicación del producto. Se aplica una capa de 1-10 mm de producto. Para espesores comprendidos entre 10 y 30 mm se debe añadir un 30% en peso de árido de granulometría 0-4 mm, lo que corresponde a 7.5 kg de árido por cada saco de 25 kg de producto.

### Consumo:

Es de 1.65 kg/m<sup>2</sup> y mm de espesor, lo que equivale a 2 kg/m<sup>2</sup> y mm de espesor de mezcla.

### Soporte:

Los soportes de hormigón deben ser compactos, con una resistencia a compresión suficiente (min. 25 N/mm<sup>2</sup>) y una resistencia mínima al arrancamiento de 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

Los soportes deben estar sanos, secos y libres de aceites, grasas, tratamientos superficiales, revestimientos antiguos, etc.

En caso de duda, aplicar una superficie de prueba.

El soporte se debe preparar mecánicamente (preferentemente escarificado) para conseguir una superficie fina, con poro abierto, exenta de lechada de cemento.

El hormigón débilmente adherido se debe eliminar y los defectos superficiales tales como agujeros o coqueas, se deben corregir.

La reparación de los soportes cementosos y el relleno de agujeros y la nivelación de irregularidades se deben llevar a cabo usando los productos adecuados.

Las manchas grandes pueden ser eliminadas mediante lijado.

El polvo y partículas sueltas o mal adheridas se deben eliminar completamente antes de la aplicación del recubrimiento mediante barrido y aspirado.

#### Condiciones de aplicación:

- Temperatura del Soporte:  
Mínimo: + 5°C / Máximo: + 35°C
  - Temperatura Ambiente:  
Mínimo: + 5°C / Máximo: + 35°C
  - Humedad del Soporte: < 4% en peso
- No debe existir humedad ascendente según la norma ASTM D 4263 (lámina de polietileno).
- Humedad Relativa del Aire: Máximo 80% h.r.
  - Punto de Rocío: ¡Cuidado con la condensación!
- La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3°C por encima del Punto de Rocío durante la aplicación.

#### Instrucciones de Aplicación:

Se amasa con el 24% de agua en peso, es decir, 6 litros de agua por cada saco de 25 kg de producto.

Se bate durante un mínimo de 3 minutos hasta conseguir una masa homogénea. Es conveniente dejar reposar la mezcla hasta que se dispersen las burbujas de aire.

Utilizar una batidora eléctrica de baja velocidad (300 - 400 rpm).

Verter el producto mezclado sobre el soporte, extendiéndolo uniformemente con ayuda de una llana. Evitar la aplicación en espesores inferiores a 1 mm mediante la correcta preparación del soporte.

Passar un rodillo de púas inmediatamente después del vertido del producto para extenderlo bien y eliminar el aire ocluido.

Está especialmente indicado para la posterior aplicación de revestimientos de suelos colocados con los adhesivos elásticos o con morteros cola.

Los útiles y herramientas se limpiarán inmediatamente después de su uso con agua abundante. El material una vez endurecido solamente se podrá eliminar por medios mecánicos.

El tiempo de vida de la Mezcla es de 30 minutos a + 20°C

#### Tiempos de Espera/Cubrición (Tiempo a + 20°C):

- Fraguado: 110 minutos
- Transitabilidad: 2 horas
- Cubrición con adhesivos de parquet: 12 horas
- Secado total: 24 horas

Estos tiempos varían en función de las condiciones ambientales, del soporte y de la ventilación, por lo que se recomienda verificar la humedad superficial antes de la aplicación del adhesivo o revestimiento.

#### Notas de Aplicación/Limitaciones:

No emplear para la pavimentación de exteriores o con tráfico industrial.

No es adecuado para la pavimentación sobre soportes con problemas de humedad por capilaridad.

Los soportes muy absorbentes deberán ser humedecidos previamente para evitar que absorban agua del producto.

No aplicar espesores superiores a los especificados.

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Level 180

## Mortero de nivelación de endurecimiento rápido

### Descripción:

Mortero cementoso monocomponente, autonivelante, de endurecimiento rápido para la regularización y nivelación de pavimentos interiores que vayan a ser cubiertos posteriormente con acabados cerámicos, pétreos, moqueta, parquet, etc.

### Usos:

- Regularización de baches y desconchones.
- Nivelación de pequeñas y grandes superficies.
- Formación del plano de apoyo para revestimientos de suelos con baldosa cerámica, porcelanato, mármol u otras piedras naturales, moqueta, parquet, suelos sintéticos, etc. Techmo Level 180 es compatible con las colas y adhesivos empleados en la fijación de estos tipos de suelos.

### Ventajas:

- Rápida aplicación gracias a la gran fluidez y cohesión del producto fresco.
- Fácil de colocar por vertido o por bombeo.
- Capacidad de compensar desniveles de hasta 30 mm.
- Retracción compensada, exenta de fisuras.
- Buena adherencia y compacidad.
- Rápido endurecimiento y secado.
- Óptimo efecto estético.

### Datos Técnicos:

- Tipo: Mortero de cemento, áridos seleccionados y aditivos especiales.
- Densidad:
  - Producto seco: aprox. 1,65 kg/l.
  - Mezcla fresca: aprox. 2,03 kg/l.
- Espesor de capa:
  - 1 a 10 mm.
  - 10 a 30 mm. (amasado con arena)
- Humedad superficial: 4,8% a las 24 horas de la aplicación a +20°C.
- Resistencia a compresión:
  - 1 día: 182 kg/cm<sup>2</sup>
  - 7 días: 284 kg/cm<sup>2</sup>
  - 28 días: 334 kg/cm<sup>2</sup>
- Adherencia de hormigón:

- 1 día: 19 Kg/cm<sup>2</sup>
- 7 días: 21 kg/cm<sup>2</sup>
- 28 días: 23 kg/cm<sup>2</sup>
- Consumo: 1,65 kg/m<sup>2</sup> y mm. de espesor, lo que equivale a 2 kg/m<sup>2</sup> y mm. de espesor de mezcla.
- Temperatura del soporte/ambiente:
  - Mínimo: +5°C, Máximo: +35°C
- Humedad del soporte: < 4%, no debe existir humedad ascendente según la norma ASTM.
- Humedad relativa: Máximo 80% h.r.
- Punto de rocío: La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3°C por encima del Punto de Rocío durante la aplicación.
- Vida de la mezcla: 30 min. (a 20°C)
- Tiempos de espera (a +20°C):
  - Fraguado: 110 min.
  - Transitabilidad: 2 horas
  - Cubrición con adhesivos de parquet: 12 horas
  - Secado total: 24 horas
- Color: Gris.
- Presentación: Sacos de 25 kg.
- Condiciones de almacenamiento: En lugar seco y fresco, a temperatura entre +10°C y +25°C.
- Conservación: 6 meses desde su fecha de fabricación.

### Modo de Empleo:

#### • Estructura del sistema

No es necesaria ninguna imprimación, basta con humedecer el soporte a saturación (sin dejar agua acumulada).

Se aplica una capa de 1-10 mm de producto.

Para espesores comprendidos entre 10 y 30 mm se debe añadir un 30% en peso de árido de granulometría 0-4 mm, lo que corresponde a 7,5 kg de árido por cada saco de 25 kg de producto.

#### • Preparación del soporte

El soporte cementoso deberá estar compacto, limpio, exento de partículas libre de grasas, aceites, ceras y tratamientos superficiales. En caso de fisuras o grietas en el soporte, se deberán reparar previamente con productos Techmo.

En caso de pavimentos existentes no cementosos o con tratamientos consulte con nuestro Departamento



Técnico el procedimiento de limpieza adecuado. En caso de soportes existentes no porosos, tales como vitrificados similares, se deberá verificar la adherencia mediante una prueba previa.

• **Mezclado**

Se amasa con el 24% de agua en peso, es decir, 6 litros de agua por cada saco de 25 kg de producto, utilizando preferentemente una batidora eléctrica de baja velocidad (300 rpm). Se bate durante un mínimo de 3 minutos hasta conseguir una masa homogénea. Es conveniente dejar reposar la mezcla hasta que se dispersen las burbujas de aire.

• **Aplicación**

Verter el producto mezclado sobre el soporte, uniformándolo inmediatamente con ayuda de una espátula o llana.

Evitar la aplicación en espesores inferiores a 1 mm. mediante la correcta preparación del soporte. En caso de aparición de pequeñas burbujas de aire que se hayan introducido durante el mezclado, se puede pasar un rodillo de púas inmediatamente después del vertido del producto para sacar este aire.

El Techmo Level 180 está especialmente indicado para la posterior aplicación de revestimientos de suelos colocados con adhesivos elásticos o con morteros cola.

• **Limpieza de herramientas**

La limpieza para eliminar las manchas de producto fresco se realiza con agua. El producto seco se deberá eliminar por procedimientos mecánicos.

**Indicaciones Importantes:**

- No agregar agua al mortero ya hidratado.
- No emplear el Techmo Level 180 para la pavimentación de exteriores con tráfico industrial.
- No es adecuado para la pavimentación sobre soportes con problemas de humedad por capilaridad.
- Los soportes muy absorbentes deberán ser humedecidos previamente para evitar que absorban agua del producto.
- No aplicar espesores superiores a los especificados.

**Precauciones:**

- Prever una ventilación suficiente o escape de gases en el área de trabajo.
- No respirar el polvo.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Protección preventiva de la piel con pomada protectora.
- Quitarse inmediatamente la ropa manchada.
- No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.

- Lavarse las manos antes de los descansos.
- Máscara de protección contra el polvo.
- Protección de las manos con guantes de goma de butilo/nitrilo.
- Protección de los ojos con gafas herméticamente cerradas.
- Protección corporal.
- Ropa de trabajo.

**Ecología:**

Debido al alto pH puede poner en peligro los organismos acuáticos.

No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.

No se conocen efectos negativos sobre el medio ambiente una vez curado el producto.

**Toxicidad:**

Irritante (Xi). Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Puede causar lesiones oculares graves.

**Transporte:**

Mercancía no ADR.

**Eliminación de residuos:**

• **Producto**

Recomendaciones observadas en la norma en vigor. Debe ser tratado en un centro de eliminación de residuos industriales.

• **Envases/embalajes**

Los envases /embalajes vacíos pueden destinarse a reciclaje. Aquellos que no puedan ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia contenida.

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Level 250

## Mortero cementoso monocomponente autonivelante y bombeable, para pavimentos

### Descripción:

Mortero cementoso monocomponente, autonivelante de una gran fluidez, que puede ser aplicado manualmente o bombeado para conseguir una nivelación del soporte previamente a la aplicación del acabado.

### Usos:

- Nivelación de suelos y pavimentos irregulares.
- Capa de base para la posterior aplicación de revestimientos con resinas.
- Capa de nivelación de forjados y soleras.

### Ventajas:

- Autonivelante y muy fluido.
- Bombeable o de aplicación manual.
- Rápido secado.
- Rápida adquisición de resistencias.
- Endurecimiento sin fisuración
- Tiempo de transitabilidad de 4 horas (20 °C), después de aplicado.
- Recubrible en muy poco tiempo.
- Resistente a la abrasión.

### Datos técnicos:

- Color: Cuarzo natural (beige).
- Presentación: Sacos de 25 kg.
- Condiciones de almacenamiento: En lugar fresco y seco entre +5°C y +25°C.
- Conservación: 12 meses, desde su fecha de fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados.
- Base química: Mortero de cemento, áridos seleccionados y aditivos.
- Densidad: 2,15 kg/l (mezcla). - 1,77 kg/l (seco).
- Espesor de capa: Mín. 5 mm. - Máx. 25 mm.

### Propiedades mecánicas:

- Resistencia a compresión:  
20 N/mm<sup>2</sup> a 24 horas y 20°C  
> 35 N/mm<sup>2</sup> a 28 días y 20°C
- Resistencia a flexotracción:  
> 3,8 N/mm<sup>2</sup> a 28 días y 20°C

- Adherencia al hormigón:

> 1,5 N/mm<sup>2</sup> a 28 días y 20°C

### Consumos:

~ 1,77 kg/m<sup>2</sup> y mm. de espesor.

### Preparación del soporte:

Los soportes cementosos estarán sanos y con una resistencia a compresión suficiente (min. 25 N/mm<sup>2</sup>) y al arrancamiento de 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

El soporte deberá estar sano, limpio, exento de grasas, aceites, polvo, partes huecas o mal adheridas, lechadas superficiales; por tanto, en caso necesario, se hará una preparación del mismo utilizando preferentemente medios mecánicos hasta conseguir una textura superficial fina de poro abierto.

Las partes huecas se deben eliminar y las coqueras y agujeros se deben reparar.

La reparación de los soportes cementosos, el relleno de coqueras y nivelación de irregularidades se debe hacer usando los productos adecuados.

### Condiciones y límites de aplicación:

- Temperatura del soporte/ambiente:  
Mínimo: +10°C. Máximo: +30°C
- Humedad del soporte: < 4%  
No debe existir humedad ascendente según la norma ASTM.
- Humedad relativa: Máximo 80% h.r.
- Punto de rocío La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3 °C por encima del Punto de Rocío durante la aplicación.

### Instrucciones de aplicación:

#### Mezclado:

Si se va a hacer la aplicación manual, el mezclado se hará utilizando preferentemente una batidora eléctrica de baja velocidad (300 rpm). Se mezcla el polvo (sacos de 25 kg) con 4,8-5,25 litros de agua por cada saco y se bate durante un mínimo de 3 minutos hasta conseguir una masa homogénea. Déjese reposar la mezcla hasta que se dispersen las burbujas de aire. Cuando se vaya a revestir con una resina, se debe

amasar con 4,8 l de agua. Cuando se vaya a revestir con membranas o baldosines se amasará con 5,25 l de agua.

**Aplicación:**

Mediante bombeo: Use una mezcladora convencional y una bomba, controlando el flujo de agua hasta conseguir la fluidez que se indica a continuación (midiendo el diámetro final medio de cono en una mesa de sacudidas seca, limpia y plana):  
Fluidez - 220 mm ± 5 mm

Cono - Diámetro interior de 45 mm, longitud 68 mm. Después de aplicar el mortero sobre la superficie imprimada extiéndalo con llana hasta conseguir el espesor adecuado. Pase un rodillo de púas de nylon en las dos direcciones para eliminar el aire ocluido.

Manual: Vierta la mezcla en la superficie imprimada y extiéndala con llana hasta el espesor requerido. Pase un rodillo de púas en ambas direcciones para eliminar las marcas de la llana y el aire ocluido.

**Limpieza de herramientas:**

Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo, pues el Techmo Level 250 una vez endurecido solamente se podrá eliminar por medios mecánicos.

**Vida de mezcla:**

- 25 minutos a +10 °C
- 20 minutos a +20 °C
- 15 minutos a +25 °C

**Tiempo de cubrición:**

- Materiales base agua: 8 h.
- (20°C) Materiales sin disolventes: 24 horas
- Materiales base disolvente: 36 h.

**Notas de aplicación/límites:**

Debe protegerse de la lluvia, humedad y condensaciones de agua al menos durante las primeras 24 horas. No exceder la dosificación de agua recomendada. Las bajas temperaturas de trabajo aumentan los tiempos de secado. Las variaciones de temperatura afectan a la vida de mezcla. No proporciona un acabado antiestético, pero se debe revestir siempre. La exposición a vientos cálidos y secos puede producir cuarteamiento.

Antes de revestirlo con resinas, se debe eliminar la lechada superficial por medios mecánicos. No aplicar en pendientes superiores al 5%. Cuando se apliquen varias capas del producto, colocar el puente de unión antes de que pasen 24 horas (en cantidad suficiente), y aplicar la siguiente capa de Techmo Level 250 «fresco sobre fresco».

**Tiempos de curado:**

- A +20°C
- Tráfico peatonal: 4 horas
- Tráfico ligero: 24 horas
- En servicio: 48 horas

**Medidas de protección personal:**

- Medidas generales de protección e higiene.
- Prever una ventilación suficiente o escape de gases en el área de trabajo.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Protección preventiva de la piel con pomada protectora. Quitarse inmediatamente la ropa manchada.
- No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.
- Lavarse las manos antes de los descansos.
- Protección de las manos con guantes de goma de butilo/nitrilo.
- Protección de los ojos con gafas herméticamente cerradas.
- Protección corporal.
- Ropa de trabajo.

**Ecología:**

- Debido al alto pH puede poner en peligro a los organismos acuáticos.
- No permitir en paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.
- No se producen efectos negativos sobre el medio ambiente una vez curado el producto.

**Transporte:**

Mercancía no ADR.

**Toxicidad:**

Irritante (Xi). Puede causar lesiones oculares graves.

## **Eliminación de residuos:**

### **Producto:**

Recomendaciones observadas en la norma en vigor.  
Debe ser tratado en un centro  
de eliminación de residuos industriales.

### **Envases/embalajes:**

Los envases /embalajes vacíos pueden destinarse a  
reciclaje. Aquellos que no puedan  
ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma  
que la sustancia contenida.

### **NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Level 280

Pasta Autonivelante CT-C20-F7 conforme a norma UNE-EN 13813

## Descripción:

El mortero TECHMO LEVEL 280 está formulado a base de cemento portland, áridos seleccionados, y aditivos que le confieren una gran fluidez, retención de agua y adherencia además de una mínima retracción y un rápido secado. Se puede fabricar incluyendo en su composición fibra de polipropileno que le confiere los siguientes beneficios:

- Reducción de la retracción plástica
- Reducción del asentamiento plástico
- Mejora la resistencia la fuego
- Mejora resistencia al impacto
- Mejora la resistencia a la abrasión
- Mejora la resistencia a la penetración de agua y productos químicos
- Mejora la resistencia congelación / descongelación

## Aplicaciones:

Mortero autonivelante indicado para recrecidos, alisado y nivelación en interiores de superficies de hormigón, mortero, terrazo, mosaico o piedra, a recubrir con pavimentos, ligeros, tales como, parquet, moqueta, cerámica, etc..

## Soporte:

El soporte deberá ser resistente, duro, en lo posible rugoso y limpio de polvo, pintura, aceite, etc.

## Modo de empleo:

1º Colocar los niveles en el soporte distribuidos de forma uniforme.

2º Amasar con agua limpia, manual o mecánicamente hasta conseguir una masa homogénea, fluida-plástica y exenta de grumos, con un 18% de agua (aprox. 5.4 L/saco).

3º Para la aplicación de un autonivelante es preceptiva la aplicación de una imprimación previa (con objeto de hacer de puente de unión entre hormigón antiguo y mortero nuevo y de sellar el soporte y evitar la aparición de burbujas en el autonivelante)

4º Repartir el material (con ayuda de una bomba), de forma homogénea y rellenando hasta conseguir la altura del nivel.

5º Pasar barra vibradora para eliminación de burbujas de aire.

6º El espesor recomendado está comprendido entre 4 y 8 cms.

7º Curado, deberá realizarse manteniendo húmedas las superficies del mortero desde el primer momento de su colocación y prolongado aproximadamente unos 7 días, dependiendo de las características del ambiente. Para el curado podrán emplearse agentes filmógenos. La extensión del líquido de curado se realizará mediante pulverizador, brocha, cepillo o rodillo procurando dejar una película fina y continua.

## Precauciones:

No aplicar sobre soportes en base yeso. No aplicar en temperaturas extremas, por debajo de 5 °C ni por encima de 35 °C. Proteger de la acción del viento y de la radiación directa del sol. Realizar juntas de dilatación cada 50 m2 máximo, colocando juntas perimetrales y respetando la juntas estructurales del edificio. No colocar materiales de revestimientos con adhesivos antes de 1 semana, y sin realizar un granallado previo del mortero para abrir poros y así que tenga buen agarre el adhesivo con el mortero. (Sobre todo si lleva agente filmogeno de curado, ya que sobre este no adhieren los adhesivos).

## Rendimiento:

El consumo aproximado de TECHMO LEVEL 280 es de 90 Kg/m2, para un espesor de aplicación de 5 cms.

## Presentación:

Granel: En silos de 24 Tm, provistos de doble amasadora y equipo de bombeo.

Sacos de 30 kg (Palet 1440 Kg).

Color Gris.

**Almacenamiento:**

En envase original cerrado y en lugares cubiertos, 1 año

**Datos Técnicos:**

- Densidad aparente en polvo: 1.6 g/cm<sup>3</sup>
  - Agua de amasado: 19 ≤ 1 %
  - Densidad aparente en pasta: 2.1 g/cm<sup>3</sup>
  - Densidad aparente endurecido: 2.10 g/cm<sup>3</sup>
  - Tiempo de vida de la mezcla: 30 min.
  - Resistencia a flexión: >7 Mpa
  - Resistencia a compresión: >20 Mpa
  - Resistencia a tracción: >1 Mpa
  - Retracción: <0.3 mm/m
  - Características de flujo inicial: 9 cm
  - Tiempo revestimiento: 5 días
- (se recomienda realizar ensayos "in situ" para determinar la humedad del mortero)

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Level 350

**Mortero autonivelante, monocomponente, para reparaciones de estructuras de hormigón, a base de cemento y resinas sintéticas**

## Descripción:

Mortero autonivelante, monocomponente, a base de cemento mejorado con resinas de producto sintéticas, para la reparación de estructuras.

## Usos:

- Reparación de elementos estructurales horizontales por vertido directo.
- Reparación de elementos estructurales (pilares, columnas, muros,...) mediante vertido por encofrado.
- Recreido de elementos estructurales, para incrementar su capacidad portante.
- Reparación de baches y regeneración de soleras de hormigón.
- Asiento en apoyos de puentes.

## Ventajas:

- Fácil colocación, es autonivelante.
- Altas resistencias mecánicas y desarrollo rápido de las mismas.
- Buena adherencia a la mayoría de los soportes (hormigón, piedra, mortero, ladrillo).
- No ataca a las armaduras ni a los elementos metálicos.
- Impermeable al agua.
- Buena resistencia al agua y al aceite.
- Buena resistencia a la abrasión.
- No es corrosivo ni tóxico.

## Datos del Producto:

- Color: Gris.
- Presentación: Sacos de 25 kg.
- Condiciones de almacenamiento: En lugar seco y fresco, proteger de la humedad.
- Conservación: 6 meses desde su fecha de fabricación.

## Datos Técnicos:

- Tipo: Mortero de cemento mejorado con resinas sintéticas.
- Densidad: Aprox. 2,2 kg/l de la mezcla fresca.
- Granulometría: 0-2,5 mm.
- Tiempo de manejabilidad: 20-30 minutos.
- Espesores de capa: Mín. 5 mm. - Máx. 30 mm.
- Temperatura de aplicación: Entre +5°C y +30°C.

## Resistencias:

| Resistencias (Mpa) | 24 h | 7 días | 28 días |
|--------------------|------|--------|---------|
| Compresión         | 30   | 50     | 55      |
| Flexión            | 5    | 8      | 12      |

- Adherencia a hormigón: Mayor de 2 Mpa.
- Módulo de elasticidad: Aprox. 30.000 Mpa.
- Puesta en servicio (a 20 °C):
  - Tráfico ligero a las 24 horas.
  - Tráfico pesado a los 3 días.

## Consumo:

Aprox. 22 kg/m<sup>2</sup> y cm. de espesor.

## Modo de Empleo:

### • Preparación del soporte

El soporte deberá estar sano, limpio, exento de grasas, aceites, polvo, partes huecas o mal adheridas, lechadas superficiales. Si existen armaduras dañadas se limpiarán y pasivarán previamente.

Las superficies deberán humedecerse con agua, hasta saturación. La superficie deberá tener un aspecto mate antes de la colocación del TECHMO LEVEL 350.

### • Mezclado

El mezclado se hará utilizando preferentemente una batidora eléctrica de baja velocidad, para lo cual se vierte en un recipiente adecuado la cantidad de agua necesaria (3,5-4 l/saco, en función de la consistencia deseada) y se mezcla durante 2-3 minutos hasta conseguir una masa totalmente homogénea.

Si bien puede obtenerse la consistencia requerida variando las proporciones de mezcla, se recomienda amasar con el 14,5% de agua respecto al peso del mortero seco.

### • Aplicación

- Pavimentos y soleras de hormigón: Se vierte el TECHMO LEVEL 350 sobre el soporte, extendiéndolo mediante una regla o una llana dentada.

La mezcla prácticamente se nivela sola.

- Recreidos, reparaciones y regeneraciones de elementos verticales: Siempre se debe verter contra un encofrado que se haya colocado al efecto.

Distinguiremos dos casos según el espesor a colocar:

• **Espesores medios**

Cuando se trate de espesores comprendidos entre 2 y 8 cm el recrecido propiamente dicho se realizará con un micro-hormigón confeccionado con TECHMO LEVEL 350, al que se añadirá un 30% en peso de áridos de granulometría comprendida entre 3 y 8 mm, compuesta por un 30% en peso de áridos entre 3 y 5 mm y el 70% restante del tamaño comprendido entre 5 y 8 mm. La colocación en este caso se realizará por vertido, previo encofrado.

• **Pequeños espesores**

Cuando se trate de espesores inferiores a 2 cm el recrecido propiamente dicho se realizará con TECHMO LEVEL 350 sin añadir árido externamente. La colocación en este caso se realizará por vertido, previo encofrado.

• **Curado**

Se deben tomar las medidas oportunas para evitar una desecación prematura del TECHMO LEVEL 350.

Inmediatamente después de la colocación del mortero se protegerá mediante uno de los siguientes sistemas: enarenado de la superficie libre, protección con láminas de plástico o aplicación de un producto de curado. Extremar las precauciones cuando las condiciones climatológicas lo requieran: Baja humedad relativa del aire, viento, sol, etc.

**Limpieza de Herramientas:**

Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo, pues TECHMO LEVEL 350 endurecido solamente se podrá eliminar por medios mecánicos.

**Indicaciones Importantes:**

- No es aconsejable mezclar cantidades superiores a las superiores a las que se puedan colocar durante 20-30 minutos ya que la adherencia disminuye.
- Debe protegerse de la lluvia, salpicaduras, del viento, del sol y de las heladas, al menos durante las primeras horas.
- Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

**Precauciones:**

No es tóxico y su manipulación no es peligrosa, pero se recomienda utilizar guantes y gafas protectoras.

**Ecología:**

No verter en desagües, cursos de agua o terreno.

**Toxicidad:**

Consultar etiqueta en el embalaje.

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# Techmo Level 360

**Mortero autonivelante, monocomponente, para reparaciones de estructuras de hormigón en grandes espesores, a base de cemento y resinas sintéticas**

**Descripción:**

Mortero autonivelante, monocomponente, a base de cemento y áridos de granulometría gruesa, mejorado con resinas sintéticas, para la reparación de estructuras, listo para su uso con la sola adición de agua.

**Usos:**

- Reparación de elementos estructurales horizontales por vertido directo.
  - Reparación de elementos estructurales (pilares, columnas, muros,...) mediante vertido por encofrado.
  - Recrecido de elementos estructurales, para incrementar su capacidad portante.
  - Reparación de baches y regeneración de soleras de hormigón.
  - Asiento en apoyos de puentes.
- Es adecuado para espesores de entre 2 y 8 cm. Para espesores menores se recomienda utilizar el Techmo Level 350.

**Ventajas:**

- Fácil colocación, es autonivelante.
- Altas resistencias mecánicas y desarrollo rápido de las mismas.
- Buena adherencia a la mayoría de los soportes (hormigón, piedra, mortero, ladrillo).
- Buena resistencia a la abrasión.

**Datos Técnicos:**

- Color: Gris.
- Presentación: Sacos de 25 kg.
- Condiciones de almacenamiento: En lugar seco y fresco, proteger de la humedad.
- Conservación: 6 meses desde su fecha de fabricación.
- Tipo: Mortero de cemento mejorado con resinas sintéticas.
- Densidad: Aprox. 2,2 kg/l de la mezcla fresca.
- Granulometría: 0-5 mm.
- Tiempo de manejabilidad: 20-30 minutos.
- Espesores de capa: Mín. 20 mm. - Máx. 80 mm.
- Temperatura de aplicación: Entre +5°C y +30°C.

• Resistencias:

| Resistencias (Mpa) | 24 h | 7 días | 28 días |
|--------------------|------|--------|---------|
| Compresión         | 2,8  | 5,3    | 6,1     |
| Flexión            | 4,5  | 7,0    | 10      |

- Adherencia a hormigón: Mayor de 2 Mpa.
- Puesta en servicio (a 20 °C):
  - Tráfico ligero a las 24 horas.
  - Tráfico pesado a los 3 días.
- Consumo: Aprox. 20 kg/m2 y cm. de espesor.

**Modo de Empleo:**

• **Preparación del soporte**

El soporte deberá estar sano, limpio, exento de grasas, aceites, polvo, partes huecas o mal adheridas, lechadas superficiales. Las superficies deberán humedecerse con agua, hasta saturación. La superficie deberá tener un aspecto mate antes de la colocación del Techmo Level 360.

• **Mezclado**

El mezclado se hará utilizando preferentemente una batidora eléctrica de baja velocidad, para lo cual se vierte en un recipiente adecuado la cantidad de agua necesaria (2,8-3 l/saco, en función de la consistencia deseada) y se mezcla durante 2-3 minutos hasta conseguir una masa totalmente homogénea.

• **Aplicación**

- Pavimento, soleras de hormigón y elementos horizontales: Se vierte el TECHMO LEVEL 360 sobre el soporte, extendiéndolo mediante una regla o una llana dentada. La mezcla prácticamente se nivela sola.  
 - Recrecidos, reparaciones y regeneraciones de elementos verticales: Siempre se debe verter contra un encofrado que se haya colocado al efecto.

• **Curado**

Se deben tomar las medidas oportunas para evitar una desecación prematura del TECHMO LEVEL 360. Inmediatamente después de la colocación del mortero se protegerá mediante uno de los siguientes sistemas: enarenado de la superficie libre, protección con láminas de plástico o aplicación de un producto de curado. Extremar las precauciones cuando las condiciones

climatológicas lo requieran: Baja humedad relativa del aire, viento, sol, etc.

### **Limpieza de Herramientas:**

Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo, pues TECHMO LEVEL 360 endurecido solamente se podrá eliminar por medios mecánicos.

### **Indicaciones Importantes:**

- No es aconsejable mezclar cantidades superiores a las superiores a las que se puedan colocar durante 20-30 minutos ya que la adherencia disminuye.
- Debe protegerse de la lluvia, salpicaduras, del viento, del sol y de las heladas, al menos durante las primeras horas.
- Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

### **Precauciones:**

No es tóxico y su manipulación no es peligrosa, pero se recomienda utilizar guantes y gafas protectoras.

### **Ecología:**

No verter en desagües, cursos de agua o terreno.

### **Toxicidad:**

Consultar etiqueta en el embalaje.

#### **NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmoseal 511 Red Capilar

## Impermeabilizante de la red capilar de estructuras de hormigón y mortero

### Campo de aplicación:

TECHMOSEAL 511 Red Capilar puede emplearse en impermeabilización de estructuras de hormigón, como por ejemplo:

Estructuras de retención de agua:

- Depósitos para agua y piscinas.
- Canales, tuberías, puertos, presas.
- Depuradoras.

Exclusión de agua de estructuras:

- Estructuras bajo nivel freático: sótanos, cimentaciones, muros pantalla, huecos de ascensor, etc.
  - Humedades ascendentes en muros de hormigón.
  - Tratamiento de soleras con humedades por capilaridad.
  - Impermeabilización de túneles.
  - Impermeabilización de tableros de puente.
- Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

### Propiedades:

- Impermeabilización total y permanente al convertirse en parte integral de la estructura.
- Efectivo tanto a presiones directas de agua como indirectas.
- Protección de estructuras de hormigón ante la carbonatación, sulfatos y efectos de ciclos hielo deshielo.
- No tóxico.
- Permeable al vapor del agua.
- Fácil aplicación.

### Base del material:

Mezcla de cementos especiales y áridos seleccionados con sustancias químicas hidroeactivas.

### Modo de utilización:

Soporte: Puede aplicarse sobre soportes de hormigón y mortero que estén limpios, libres de residuos bituminosos, pinturas o aceites desencofrantes, grasas, etc. Deben ser firmes y estar rugosos y exentos de lechada. Soportes lisos y poco absorbentes deberán ser tratados mecánicamente (p.e. chorro de arena). No aplicar en ningún caso sobre productos modificados con resinas sintéticas o bien hidrofugados.

Comprobar que la superficie de aplicación no está carbonatada (p.e. mediante ensayo de fenolftaleína), de lo contrario deberá eliminarse una capa de hormigón y volver a comprobarlo.

**MOJAR CUIDADOSAMENTE LA SUPERFICIE HASTA SATURACIÓN ANTES DE LA APLICACIÓN DE TECHMOSEAL 511 Red Capilar.**

Eliminar acumulaciones de agua antes de la aplicación. Si la superficie seca antes de la aplicación debe humectarse de nuevo.

Mezcla: Añadir siempre el agua sobre el TECHMOSEAL 511 Red Capilar y mezclar con ayuda de un taladro eléctrico de bajas revoluciones (250 rpm), hasta obtener una mezcla homogénea y sin grumos.

No mezclar más material del que pueda aplicarse durante 20 minutos.

Aplicación: Una vez amasado TECHMOSEAL 511 Red Capilar se aplica en dos capas cruzadas. La aplicación se realizará con brocha de pelo duro de nylon o sistema de proyección adecuado procurando cubrir homogéneamente la superficie.

Antes de que la primera capa haya endurecido totalmente (de 3 a 4 horas), extender una segunda capa cruzada de TECHMOSEAL 511 Red Capilar.

En presencia de filtraciones de agua, se deberá proceder inicialmente a su taponamiento con un obturador rápido de vías de agua.

Curado: Evitar la desecación del producto rociando con agua y manteniendo una humedad constante durante un mínimo de 5 días. Iniciar el curado tan pronto como TECHMOSEAL 511 Red Capilar haya empezado a endurecer. No emplear en ningún caso curadores filmógenos.

Durante el endurecimiento debe evitarse la lluvia o las penetraciones de agua

En caso de depósitos para agua y otras construcciones similares para contener agua, se puede proceder a su llenado pasadas 24 horas de aplicado TECHMOSEAL 511 Red Capilar, ya que el desarrollo de la cristalización se acelera con la presión directa del agua.

TECHMOSEAL 511 Red Capilar requiere aproximadamente 21 días para endurecer completamente. Antes de esta edad pueden producirse fugas de humedad.

En caso de aplicar otros productos sobre TECHMOSEAL 511 Red Capilar, debe evitarse materiales con elevado

contenido en resinas sintéticas y aplicar el relleno antes de 8 horas.

Aplicación por espolvoreo: En losas de hormigón puede aplicarse TECHMOSEAL 511 Red Capilar espolvoreado o como lechada sobre la losa inmediatamente antes de la ejecución de la solera y sobre la misma antes de fratasado. (sistema "sandwich").

Las zapatas de cimentación se tratarán por la cara exterior, siempre que sea posible, inmediatamente tras el desmoldeado para asegurar que el curado del hormigón incremente la reacción del producto.

### Limpieza de herramientas y útiles de trabajo:

En estado fresco puede limpiarse con agua. En el caso de que el material esté endurecido sólo puede limpiarse mecánicamente.

### Consumo:

Aproximadamente 1 Kg/m<sup>2</sup> y capa. En cualquier caso son necesarias 2 capas. Estos consumos son teóricos y dependen de la rugosidad del soporte y otras condiciones particulares de cada obra. Para determinar los consumos exactos deben hacerse ensayos representativos en obra.

### Presentación:

Sacos de 25 Kg.

### Almacenaje:

Puede almacenarse 12 meses en lugar fresco y seco.

### Manipulación y transporte:

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

### Debe tenerse en cuenta:

- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +5°C ni superiores a 25°C.
- No añadir más agua sobre el mortero que haya perdido su consistencia ni reamasar.
- No mezclar más material del que puede aplicarse dentro de su tiempo de trabajabilidad.

- No emplear en ningún caso curadores filmógenos.
- No aplicar en ningún caso sobre superficies de hormigón carbonatado pues la reacción de cristalización no se produce.
- En caso de ejecución por sistema de espolvoreo sobre losas o soleras, deberá preverse un sistema de impermeabilización de juntas.
- En caso de aplicación sobre muros-pantalla en zonas por debajo del nivel freático, debe mantenerse la depresión forzada del nivel freático por bombeo durante la aplicación y endurecimiento del TECHMOSEAL 511 Red Capilar.

### Datos Técnicos:

- Densidad amasado: Aprox. 2,1 g/cm<sup>3</sup>.
- Agua de amasado: Aprox. 8 - 10 litros/saco de 25 kg.
- Tiempo de mezcla: Aprox. 3 min.
- Tiempo de maduración: Aprox. 5 minutos.
- Tiempo de trabajabilidad: Aprox. 20 minutos.
- Temperatura de aplicación (soporte y material): De +5°C a +30°C.
- Espesores aplicables: Mínimo 1 mm
- Cargable mecánicamente tras: Aprox. 3 días
- Cargable con presión de agua tras: Aprox. 7 días
- Impermeabilidad (cara positiva): Hasta 1,5 atm
- Impermeabilidad (cara negativa): Hasta 1,5 atm

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 20°C y 65% de H.R. Temperaturas superiores y/o H.R. inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmoseal 531

**Mortero monocomponente, impermeable, apto para contacto con agua potable**

**Campo de aplicación:**

- Aplicable en interiores y exteriores.
- Impermeabilización de cimentaciones, losas y muros.
- Impermeabilización contra aguas superficiales de filtración o freáticas.
- Impermeabilización de sótanos, piscinas, depósitos de agua potable, etc.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

**Propiedades:**

- Mortero preparado, listo para amasar con agua.
- Consistencia plástica y dúctil. Fácilmente aplicable.
- Excelente adherencia.
- Endurecimiento sin fisuración.
- Impermeable al agua con presión hasta 1,5 atm.
- Aplicable en espesores de hasta 5 mm.
- Aplicable con bomba de proyección.
- Apto para contacto con agua potable.

**Modo de Empleo:**

**• Soporte**

Puede aplicarse sobre soportes de hormigón y mortero que estén limpios, libres de residuos bituminosos, pinturas o aceites desencofrantes, grasas, etc. Deben ser firmes (resistencia a tracción mínima de 1,0 N/mm<sup>2</sup>) y estar húmedos pero no mojados.

Soportes lisos y poco absorbentes deberán ser tratados mediante chorro de arena.

**• Tratamiento de fisuras**

En zonas con fisuras con posibles movimientos se recomienda armar el revestimiento entre las dos capas con una tira de aprox. 20 cm de malla sintética tejida de cuadrícula fina.

**• Tratamiento de entregas**

Las entregas horizontales muro-solera o muro-techo y las verticales muro-muro deberán tratarse con mortero con objeto de suavizar e ángulo de aplicación del TECHMOSEAL 531. Para ello se recomienda la aplicación en forma de media caña de 5 x 5 cm de un mortero de reparación.

**• Mezcla**

Añadir el mortero poco a poco a un recipiente limpio

que contenga el agua de amasado prevista y mezclar bien hasta obtener una masa sin grumos. Puede usarse una máquina taladradora a bajas revoluciones (máx. 400 rpm) provista de agitador tipo MI7 ó M34 o una mezcladora.

Para la aplicación del producto a brocha deberá añadirse a la mezcla 1 litro de agua adicional por saco. Dar un tiempo de maduración de 5 minutos, tras los cuales remezclar brevemente.

**• Aplicación**

La aplicación comprenderá un mínimo de 2 capas. Dar una primera mano más diluida para saturar el soporte. La segunda mano puede darse a llana mientras la primera aún está fresca. Para espesores superiores a 4 mm aplicar en tres manos.

Entre una capa y otra no debe dejarse secar la anterior, sino que ésta deberá estar todavía húmeda.

TECHMONOTOP 531 puede aplicarse también mediante bomba de proyección. Para alisar la superficie puede pasarse una esponja húmeda antes de que se seque el TECHMONOTOP 531.

**• Curado**

Durante el endurecimiento evitar calor extremo, sol directo, corrientes de aire, lluvia y hielo.

Es imprescindible mantener un curado durante las primeras 24 horas para evitar la desecación.

Para depósitos de agua potable debe realizarse el curado sólo con agua.

**• Limpieza de herramientas y útiles de trabajo**

En estado fresco puede limpiarse con agua. En el caso de que el material esté endurecido sólo puede limpiarse mecánicamente.

**Base del material:**

Mezcla de cementos especiales y áridos seleccionados con resinas impermeabilizantes.

**Consumo:**

|                             | Espesor total mínimo | Cantidad mínima a aplicar    |
|-----------------------------|----------------------|------------------------------|
| Humedad:                    | 2 mm                 | aprox. 3,0 Kg/m <sup>2</sup> |
| Agua sin presión:           | 2 mm                 | aprox. 3,0 Kg/m <sup>2</sup> |
| Agua con presión < 1,5 atm: | 3 mm                 | aprox. 4,5 Kg/m <sup>2</sup> |



Estos consumos son teóricos y aumentan si la rugosidad del soporte es elevada así como debido a otras condiciones particulares de cada obra. Para determinar los consumos exactos deben hacerse ensayos representativos en obra.

**Presentación:**

Sacos de 25 Kg. Colores blanco y gris.

**Almacenaje:**

Puede almacenarse 12 meses en lugar fresco y seco y en sus sacos originales cerrados.

**Manipulación y transporte:**

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

**Datos Técnicos:**

**Techmoseal 531 Gris**

**Techmoseal 531 Blanco**

|  |                     |                     |
|--|---------------------|---------------------|
| Densidad aparente:                             | Aprox. 1,3 g/cm3    | Aprox. 1,3 g/cm3    |
| Densidad amasado:                              | Aprox. 1,9 g/cm3    | Aprox. 2,0 g/cm3    |
| Agua de amasado:                               | Aprox. 5 l/saco     | Aprox. 4,5 l/saco   |
| Tiempo de mezcla:                              | Aprox. 3 min        | Aprox. 3 min        |
| Tiempo de maduración:                          | Aprox. 5 min        | Aprox. 5 min        |
| Tiempo de trabajabilidad:                      | Aprox. 2 horas      | Aprox. 2 horas      |
| Espesores aplicables:                          | De 2 a 5 mm         | De 2 a 5 mm         |
| Temperatura de aplicación (soporte y material) | De +5°C hasta +30oC | De +5°C hasta +30oC |
| Cargable mecánicamente:                        | Tras aprox. 3 días  | Tras aprox. 3 días  |
| Cargable con presión da agua tras:             | Aprox. 7 días       | Aprox. 7 días       |
| Resistencia a compresión:                      |                     |                     |
| Tras 1 día:                                    | Aprox. 20 N/mm2     | Aprox. 30 N/mm2     |
| Tras 2 días:                                   | Aprox. 30 N/mm2     | Aprox. 45 N/mm2     |
| Tras 28 días:                                  | Aprox. 40 N/mm2     | Aprox. 52 N/mm2     |
| Resistencias a flexotracción:                  |                     |                     |
| Tras 1 día:                                    | Aprox. 4 N/mm2      | Aprox. 4 N/mm2      |
| Tras 7 días:                                   | Aprox. 6 N/mm2      | Aprox. 5 N/mm2      |
| Tras 28 días:                                  | Aprox. 9 N/mm2      | Aprox. 10 N/mm2     |
| Resistencia a la temperatura:                  | -20°C hasta +80oC   | -20°C hasta +80oC   |
| Impermeabilidad por la cara positiva           | Hasta 1,5 atm       | Hasta 1,5 atm       |
| Impermeabilidad por la cara negativa           | Hasta 1 atm.        | Hasta 1 atm.        |

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 23°C y 65% de H.R. Temperaturas superiores y/o H.R. inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.

**Importante:**

- Aplicar preferentemente por la cara positiva, es decir por aquella que recibe la presión del agua.
- Aplicado por la cara negativa existe el riesgo de desprendimiento si la presión del agua es superior a la adherencia del material.
- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +5°C ni superiores a +30°C.
- No añadir más agua sobre el mortero que haya perdido su consistencia ni reamasar.
- No mezclar más material del que puede aplicarse dentro de su tiempo de trabajabilidad.
- No emplear en caso de contacto con aguas ácidas o con contenidos elevados en sales como sulfatos.

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Technoseal 531 IMP

## Mortero impermeable monocomponente

### Descripción:

TECHMOSEAL 531 IMP es un mortero impermeable monocomponente a base de cementos especiales, resinas especiales, aditivos y áridos seleccionados que le proporcionan una extraordinaria impermeabilidad, una excelente adherencia y un gran poder de obturación de coqueras y poros. Endurece sin fisurar y se puede aplicar mediante proyección.

### Aplicaciones:

TECHMOSEAL 531 IMP se puede aplicar tanto en interiores como en exteriores y es apto para realizar los siguientes trabajos:

- Impermeabilización de depósitos de agua potable, piscinas, sótanos...
- Impermeabilización de cimentaciones, losas y muros
- Impermeabilización contra aguas superficiales de filtración o freáticas
- Protección de edificios contra humedades

### Soporte:

Los soportes deben estar firmes, limpios, húmedos pero no mojados y libres de aceites, desencofrantes polvo, etc.

Los soportes lisos y/o poco absorbentes deberán ser tratados mediante chorro de arena.

Los soportes que puedan sufrir pequeños movimientos o que tengan pequeñas fisuras se deberán impermeabilizar con TECHMOSEAL 550 IMP

### Modo de empleo:

1º Amasar con agua mecánicamente hasta consistencia plástica (20+/-1% agua) aprox. 4.0 L/saco.

2º Para la primera mano la consistencia del producto se elevará añadiendo casi 1 Litro más de agua ya que esta primera mano se aplica a brocha.

3º La segunda mano se da cuando la primera esté todavía fresca y se aplicará a llana. Si el espesor final tiene que superar los 4 mm. se aplicarán 3 manos

### Precauciones:

No aplicar en temperaturas extremas, por debajo de 5°C ni por encima de 35°C.

Proteger de la acción del viento y de la radiación directa del sol.

Curado superficial las primeras 24 horas con un líquido curador o con agua si son depósitos de agua potable.

### Rendimiento:

Espesor: 2 mm. Consumo: 4 Kg./m<sup>2</sup>  
(Agua sin presión)

Espesor: 5 mm. Consumo: 10 Kg./m<sup>2</sup>  
(Agua con presión)

### Presentación:

Sacos de 20 kg (Palet de 960 Kg). Color gris

### Almacenamiento:

12 meses, desde fecha de fabricación, en envase original y lugares cubiertos.

### Datos Técnicos:

- Granulometría: 100% pasa por el tamiz 1,000 mm.
- Densidad aparente en polvo: 1.4 g/cm<sup>3</sup>
- Densidad aparente en fresco: 1.8 g/cm<sup>3</sup>
- Agua de amasado: 20+/-1%
- Tiempo de vida de la mezcla: 120 min aprox.
- Espesores aplicables: 1 a 5 mm.
- Impermeabilidad: Hasta 1,5 atm.
- Resistencias a Flexión:
  - Tras 1 día: 3.0 N/mm<sup>2</sup>
  - Tras 7 días: 5.0 N/mm<sup>2</sup>
  - Tras 28 días: 7.0 N/mm<sup>2</sup>
- Resistencias a Compresión:
  - Tras 1 día: 15.0 N/mm<sup>2</sup>
  - Tras 7 días: 30.0 N/mm<sup>2</sup>
  - Tras 28 días: 40.0 N/mm<sup>2</sup>

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandará a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# Techmoseal 531 2 C

## Mortero de impermeabilización a base de cemento y de resinas sintéticas

### Descripción del Producto:

Mortero impermeabilizante de dos componentes, a base de una mezcla de cementos que incorpora aditivos especiales y polímeros modificados.

### Usos:

- Impermeabilización exterior e interior de estructuras de hormigón, mortero, bloque de hormigón y ladrillo.
- Protección de estructuras de hormigón contra los efectos de las sales de deshielo y los ciclos hielo-deshielo.
- Impermeabilización rígida de muros de cimentación tanto en obra nueva como en trabajos de reparación.
- Como revestimiento tapaporos.
- Impermeabilización interior de sótanos (no sujetos a presión hidrostática de agua).
- Como sellado de pequeñas fisuras en estructuras de hormigón (no sujetas a movimientos).
- Como mortero de regularización para trabajos de reparación.
- Impermeabilización de depósitos de agua potable.

### Características:

- Fácilmente aplicable a brocha o a llana.
- No requiere la adición de agua.
- Predosificado.
- Aplicable a mano o mediante proyección mecánica.
- Fácil mezclado y aplicación
- Excelente adherencia sobre soporte sano.
- Protege el hormigón frente a la carbonatación.
- Impermeable al agua. Permeable al vapor de agua.
- No corroee a acero o metal
- Repintable
- Aprobado para contacto con agua potable.

### Datos Técnicos:

- Apariencia/Colores:
  - Comp. A: Líquido blanco
  - Comp. B: Polvo gris
  - Producto mezclado: Mortero gris claro.
- Presentación: Lotes predosificados de 25 kg (bolsa de 20 kg y garrafa de 5 kg).

- Condiciones de Almacenamiento: 6 meses desde su fecha de fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en ambiente seco y fresco. El componente líquido debe ser protegido de las heladas.
- Composición química:
  - Comp. A: Polímeros líquidos y aditivos
  - Comp. B: Cemento Portland, áridos seleccionados y aditivos.
- Densidad: Densidad de mortero fresco: ~ 2.00 kg/l
- Espesor de capa mín.0,75 mm / máx.1,5 mm
- Coeficiente de dilatación térmica:  $13 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}$
- Coeficiente de difusión al dióxido de carbono ( $\mu\text{CO}_2$ ):  $\mu\text{CO}_2 \sim 35.000$
- Coeficiente de difusión al vapor de agua ( $\mu\text{H}_2\text{O}$ ):  $\mu\text{H}_2\text{O} \sim 500$

### Propiedades mecánicas / físicas:

Resistencia a compresión (Según EN 196-1):

3 días: ~ 20 N/mm<sup>2</sup>

28 días: ~ 35 N/mm<sup>2</sup>

Resistencia a flexotracción (Según EN 196-1):

3 días: ~ 6 N/mm<sup>2</sup>

28 días: ~ 10 N/mm<sup>2</sup>

Resistencia a tracción (Según DIN 53455):

Curado en agua: ~ 3,2 N / mm<sup>2</sup> después de 14 días

Curado al aire: ~ 4,5 N / mm<sup>2</sup> después de 14 días

Adherencia (EN 1542):

2,0 a 3,0 N/mm<sup>2</sup> (fallo del soporte)

Modulo de elasticidad (E):

Estático: ~ 8.4 kN/mm<sup>2</sup>

### Consumo:

Depende de la rugosidad del soporte, de la planeidad superficial y del espesor de capa aplicado.

Como dato orientativo, ~ 2 kg/m<sup>2</sup>/mm (excluyendo pérdidas y sobreconsumos debidos a la porosidad del soporte).

1 lote de 25 kg ~ 12.5 l de mortero.

### Soporte:

El soporte deberá estar sano, limpio, exento de grasas, aceites, polvo, partes huecas o mal adheridas, lechadas superficiales etc.

La resistencia a tracción del hormigón debe ser  $> 1.0$  N/mm<sup>2</sup>.

### Preparación del soporte:

- General:

El soporte deberá prepararse mediante medios mecánicos, con chorro de agua a presión, abujardado, chorro de arena, etc. y deberá humedecerse previamente hasta saturación.

- Tapaporos / Rellenos de coqueras:

Se eliminarán todas las partículas mal adheridas con chorro de arena previo al relleno de poros y pequeñas coqueras.

- Mortero de regularización:

Preparar y limpiar la superficie mediante medios mecánicos apropiados, como chorro de arena o equivalente para asegurar la eliminación de la lechada superficial, la contaminación y los revestimientos existentes y para dejar al descubierto las coqueras y nidos de grava. La superficie debe estar texturada para asegurar la máxima adherencia.

### Condiciones de Aplicación:

- Temperatura del soporte: mín. +8°C/ máx.+35°C
- Temperatura ambiente: mín. +8°C/ máx.+35°C

### Instrucciones de Aplicación:

- Mezclado Aplicación a brocha: A:B=1:4 (partes en peso)
- Aplicación a llana: A:B=1:4.5 (partes en peso)
- Tiempo de mezclado: ~ 3 minutos

### Herramientas de mezclado:

Debe ser amasado utilizando preferiblemente una batidora eléctrica de baja velocidad (máx. 500 rpm). No se puede utilizar una hormigonera normal.

### Método de Aplicación:

Homogeneizar el componente A antes de su uso. Verter aproximadamente la mitad del componente A en el recipiente de mezclado y añadir la parte B lentamente mientras se mezcla. Añadir la parte restante del componente A y continuar mezclando hasta que se consiga una consistencia uniforme y sin grumos. La superficie se deberá humedecer previamente hasta conseguir saturación sin brillo.

• Como lechada:

Aplicar el producto mezclado, bien mecánicamente, o a mano, utilizando una brocha de cerdas duras. Aplicar con pasadas en la misma dirección.

Aplicar la segunda capa con pasadas perpendiculares a la primera capa, tan pronto como la primera capa haya endurecido.

• Como mortero:

Cuando se aplique con llana (p.e. para conseguir una superficie muy lisa), el producto se debe mezclar con una reducción del 10 % el componente A (~1A: 4.5B).

Se aplicará una segunda capa tan pronto como la primera haya endurecido.

Para usarlo como tapaporos, presione bien la llana contra la superficie a tajar.

Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su utilización. Una vez endurecido el producto solo podrá eliminarse por medios mecánicos

### Vida de la mezcla:

~ 30 minutos a +20°C

### Tiempo de espera entre capas:

+10°C: ~12 horas

+20°C: ~6 horas

+30°C: ~3 horas

Si el tiempo de espera es superior a 24 horas, se debe hacer un pequeño chorreo superficial.

Puede ser repintado utilizando imprimaciones o pinturas de base disolvente.

Debe tener un tiempo mínimo de curado de 7 días antes de ser cubierto con una pintura.

### Notas de Aplicación:

TECHMOSEAL 531 2 C no es un tratamiento decorativo, en tiempo húmedo o después de la lluvia pueden aparecer efl uorescencias, esto no afecta a la calidad del producto.

Evite la acción directa del sol y/o el viento fuerte. No añadir más agua al mortero en ningún caso. Aplicarlo sobre el soporte sano, previamente preparado, no excediendo el espesor de capa máximo recomendado. Para impermeabilizaciones aplicar siempre dos manos de producto, con un espesor medio total de 1.5 o 2.0 mm. En zonas con fuertes fi ltraciones se deben aplicar tres manos de producto.

Proteger el mortero fresco de las heladas y la lluvia. TECHMOSEAL 531 2 C no es un revestimiento transitable. Para trabajos de impermeabilización se debe prestar

atención en no perforar el revestimiento con fijaciones o anclajes.

Los certificados del producto para contacto con agua potable se han obtenido para una relación de mezcla Componente A: Componente B = 1:4,5 y por tanto no son aplicables cuando, para obtener una consistencia más fluida, se varíe la relación entre los componentes.

#### **Tratamiento de curado:**

Es esencial el curado del TECHMOSEAL 531 2 C inmediatamente después de su aplicación durante un mínimo de 3 a 5 días para asegurar la hidratación completa del cemento y una fisuración mínima. Utilizar un film de polietileno u otros métodos adecuados.

#### **NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares; ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Technoseal Adición

## Aditivo líquido elasticante para morteros impermeabilizantes

### Campo de aplicación:

- Para mezcla con TECHMOSEAL 531 en:
    - Trasdós de muro.
    - Impermeabilización en general.
  - No puede emplearse en depuradoras.
  - No puede emplearse en contacto con agua potable.
- Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

### Propiedades:

- Elasticifica y mejora la adherencia los morteros aditivados.
- Aumenta la compacidad y la impermeabilidad de los morteros.

### Modo de Empleo:

#### • Soporte

Puede aplicarse sobre soportes de hormigón y mortero que estén limpios, libres de residuos bituminosos, pinturas o aceites desencofrantes, grasas, etc. Deben ser firmes (resistencia a tracción mínima de 1,0 N/mm<sup>2</sup>) y estar húmedos pero no mojados. Soportes lisos y poco absorbentes deberán ser tratados mediante chorro de arena.

#### • Mezcla

Disponer en un recipiente limpio el TECHMOSEAL ADICIÓN y añadir TECHMOSEAL 531 mientras se homogeneiza con un taladro (a bajas revoluciones) provisto de agitador tipo M17. Continuar la mezcla hasta obtener una masa homogénea y sin grumos. Dar un tiempo de maduración de 5 minutos, tras los cuales remezclar brevemente.

#### • Aplicación

Aplicar la mezcla en un mínimo de 2 manos cruzadas empleando brocha.

La segunda mano puede darse mientras la primera aún está fresca. Para espesores superiores a 4 mm aplicar en tres manos.

#### • Limpieza de herramientas y útiles de trabajo

En estado fresco puede limpiarse con agua. En el caso de que el material esté endurecido sólo puede limpiarse mecánicamente.

### Base del material:

Resina sintéticas en dispersión acuosa.

### Consumo:

Se precisa un conjunto de TECHMOSEAL ADICIÓN por cada saco de TECHMOSEAL 531.

El consumo de la mezcla sería:

|                             | Espesor total mínimo | Cantidad mínima a aplicar    |
|-----------------------------|----------------------|------------------------------|
| Humedad:                    | 2 mm                 | aprox. 3,0 Kg/m <sup>2</sup> |
| Agua sin presión:           | 2 mm                 | aprox. 3,0 Kg/m <sup>2</sup> |
| Agua con presión < 1,5 atm: | 3 mm                 | aprox. 4,5 Kg/m <sup>2</sup> |

Estos consumos son teóricos y aumentan si la rugosidad del soporte es elevada así como debido a otras condiciones particulares de cada obra. Para determinar los consumos exactos deben hacerse ensayos representativos en obra.

### Almacenaje:

Puede almacenarse 12 meses en lugar fresco y seco y en sus sacos originales cerrados.

### Manipulación y transporte:

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo. Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo. La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

### Importante:

- No aplicar a temperaturas inferiores a +5°C ni superiores a +30°C.
- No mezclar más material del que puede aplicarse dentro de su tiempo de trabajabilidad.

- No añadir agua sobre el mortero que pierda su consistencia ni reamasar.
- No añadir cemento, arena u otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del producto.
- Aplicar preferentemente por la cara positiva, es decir por aquella que recibe la presión del agua.
- Aplicado por la cara negativa existe el riesgo de desprendimiento si la presión del agua es superior a la adherencia del material.
- No emplear en caso de contacto con aguas ácidas o en contacto con agua residuales.

**Datos Técnicos:**

- Aspecto físico: Líquido blanco
- Densidad: Aprox 1,0 + 0,1 g/cm3.
- pH: 7,5 + 1.
- Residuo seco: Aprox. 40%.

**Datos Técnicos de la mezcla:**

**Techmoseal Adición +  
Techmoseal 531 Gris**

**Techmoseal Adición +  
Techmoseal 531 Blanco**

|   |                                    |                                    |
|---|------------------------------------|------------------------------------|
| Densidad amasado:                               | Aprox. 1,5 g/cm3                   | Aprox. 1,5 g/cm3                   |
| Tiempo de mezcla:                               | Aprox. 5 min                       | Aprox. 5 min                       |
| Tiempo de maduración:                           | Aprox. 5 min                       | Aprox. 5 min                       |
| Tiempo de trabajabilidad:                       | Aprox. 1 hora                      | Aprox. 2 horas                     |
| Espesores aplicables:                           | De 2 a 5 mm                        | De 2 a 5 mm                        |
| Temperatura de aplicación (soporte y material): | De +5°C hasta +30°C                | De +5°C hasta +30°C                |
| Intervalo entre capas:                          | Mínimo 12 horas<br>Máximo 48 horas | Mínimo 12 horas<br>Máximo 48 horas |
| Cargable mecánicamente tras:                    | Aprox. 3 días                      | Aprox. 3 días                      |
| Cargable con presión da agua tras:              | Aprox. 7 días                      | Aprox. 7 días                      |
| Recubrible con cerámica tras:                   | Aprox. 3 días                      | Aprox. 3 días                      |
| Impermeabilidad a presión positiva:             | Hasta 1,5 Bar                      | Hasta 1,5 Bar                      |
| Elongación a rotura:                            | Aprox. 25%                         | Aprox. 20%                         |
| Tensión a rotura:                               | Aprox, 1,5 N/mm2                   | Aprox, 1,6 N/mm2                   |
| Resistencia a la temperatura:                   | -20°C hasta +80°C                  | -20°C hasta +80°C                  |

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 20°C y 65% de H.R. Temperaturas superiores y/o H.R. inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmoseal 549 2C

## Mortero de impermeabilización flexible a base de ligantes hidráulicos y de resinas sintéticas

### Descripción:

Mortero de impermeabilización flexible, de dos componentes predosificados, a base de cemento, áridos seleccionados y polímeros modificados.

### Usos:

Puede utilizarse para realizar revestimientos de impermeabilización y protección de superficies en los cuales se requiera flexibilidad, con objeto de puentear pequeñas fisuras.

Algunos de los sitios más habituales donde se puede utilizar son:

- Depósitos, piscinas, canales u otros elementos destinados a contener agua, sean éstos enterrados o no enterrados.
- Impermeabilización interior de sótanos.
- Impermeabilización exterior de muros enterrados.
- Reparación y protección de superficies expuestas a la acción del hielo y de las sales de deshielo: pretilas de puentes, voladizos de terrazas y azoteas, cornisas, etc.
- Protección de estructuras de hormigón en ambientes marinos.

### Ventajas:

- Módulo de elasticidad bajo, con lo que se consigue una buena flexibilidad, se reduce el riesgo de fisuración y se mejora la capacidad de puentear fisuras de retracción y microfisuras.
- Impermeable al agua y permeable al vapor de agua.
- Aguenta tanto a presión positiva como negativa. Positiva hasta 100 metros de columna de agua (1 Mpa) y negativa hasta 20 metros de columna de agua (0,2 Mpa).
- Predosificado.
- Excelente adherencia sobre soportes sanos de hormigón, mortero, piedra, ladrillo...
- Elevada resistencia al hielo y a las sales de deshielo.
- Frena la progresión de la carbonatación.

### Datos del Producto:

- Color: Gris.
- Condiciones de almacenamiento: En lugar seco y fresco.

Proteger el comp. A de las heladas y el comp. B de la humedad.

- Conservación: 6 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados.

### Datos Técnicos:

- Tipo: Mortero de cemento mejorado con resinas sintéticas.
- Densidad (a 20 °C): Aprox. 1,70 kg/l de mortero fresco.
- Granulometría: 0 - 0,3 mm.
- Espesor de capa: Mín.: 1 mm / máx: 2 mm.
- Tiempo de manejabilidad (a 20°C): Aprox. 30-40 minutos.
- Proporciones de mezcla en peso:
  - Componente A: 1,0
  - Componente B: 2,8
- Adherencia al hormigón: Aprox. 1,5 N/mm<sup>2</sup>.
- Tiempo de vida de la mezcla: Aprox. 1 hora
- Temperatura de aplicación: Entre +5°C y +30°C

### Consumo:

El consumo es de 1,7 kg/m<sup>2</sup> y mm de espesor.

### Modo de Empleo:

- Preparación del soporte

El soporte deberá estar sano, limpio, exento de grasas, aceites, de partes mal adheridas, lechadas superficiales, lo más uniforme posible y tener una resistencia mínima de 1 N/mm<sup>2</sup>.

Si es necesario se regularizará el soporte.

Los soportes absorbentes se humedecerán previamente hasta la saturación, evitándose el encharcamiento y comenzándose a aplicar el Techmoseal 549 2C cuando las superficies adquieran aspecto mate.

- Mezclado

El amasado se llevará a cabo utilizando preferiblemente una batidora eléctrica de baja velocidad (600 rpm). Para ello, en un recipiente de boca y fondo anchos, verter el componente B (polvo) sobre el componente A y mezclar durante 2-3 minutos hasta conseguir una masa homogénea.

**• Aplicación**

La aplicación puede realizarse mediante llana, brocha, rodillo de pelo largo ó por proyección.

Puede colocarse con armadura o sin armadura.

- Sin armadura:

Si se utiliza una llana dentada, con dientes de 3-4 mm, la primera capa se aplica con el canto dentado y la segunda con el canto liso, siguiendo el sentido de los surcos.

La segunda capa del mortero se aplicará cuando la primera haya endurecido suficientemente (4 a 6 horas a 20 °C).

Si para la aplicación se utiliza una brocha, rodillo o por proyección, hay que aplicar dos capas esperando que endurezca la primera antes de aplicar la segunda.

El Techmoseal 549 2C se extenderá lo más uniforme posible, evitando acumular material en rincones, cavidades o hendiduras donde podrían aparecer fisuras.

- Con armadura:

Los revestimientos de Techmoseal 549 2C armados con una malla de fibra de vidrio antialcalina, son capaces de absorber ciertos movimientos que se puedan producir en el elemento sobre el que se aplican, así como actuar de puente en el caso de que el soporte presente fisuras de retracción.

La armadura debe ser colocada cuidadosamente, evitando cualquier oclusión de aire por formación de pliegues o bolsas en la malla de fibra de vidrio. La unión entre mallas de fibra de vidrio se realizará por solape con una anchura comprendida entre 3 y 5 cm.

La cantidad de Techmoseal 549 2C a aplicar debe ser la necesaria para cubrir totalmente la armadura.

**Características de la Armadura:**

- Material: Malla de fibra de vidrio antialcalina.
- Peso: 0,175 kg/m<sup>2</sup>.
- Espesor: 0,8.
- Resistencias mecánicas:
  - Urdimbre: 180 da N/5 cm.
  - Trama: 180 da N/5 cm.
- Presentación: Rollos de 1 m. x 50 m.

**Curado:**

Se deben tomar las medidas oportunas para evitar una desecación excesivamente rápida del TECHMOSEAL 549 2C, utilizando para ello láminas de polietileno, arpilleras mojadas o un producto de curado.

**Limpieza de Herramientas:**

Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su utilización.

El TECHMOSEAL 549 2C endurecido sólo puede eliminarse por procedimientos mecánicos.

**Indicaciones Importantes:**

- Tiempo para la inmersión en agua: 7 días a 20 °C.
- La manipulación es análoga a la de un mortero a base de cemento.
- Para que el producto actúe eficazmente, se aplicará al menos en 2 capas con un espesor mínimo total de aprox. 2 mm.
- No aplicar la segunda capa hasta que la primera capa comience a endurecer (aprox. de 4 a 6 h a 20 °C).
- El acabado puede realizarse mediante fratasado.
- No añadir agua al Techmoseal 549 2C.
- Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

**Precauciones:**

En caso de salpicaduras a los ojos, nariz, boca o garganta, lavar con abundante agua y consultar con un médico lo antes posible.

**Ecología:**

No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.

**Toxicidad:**

Posibilidad de irritar los ojos y la piel.

**Transporte:**

Mercancía no peligrosa.

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmoseal 550 Super Elastic 2C

Mortero impermeable, elástico y flexible, de dos componentes aplicable en depósitos de agua potable.

## Campo de aplicación:

- Impermeabilización sobre soportes que puedan sufrir pequeños movimientos o que tengan pequeñas fisuras.
  - Impermeabilización interior de depósitos de agua potable.
  - Aplicable en interiores y exteriores.
  - Impermeabilización de piscinas.
  - Protección de zonas de agua freática y humedades.
  - Impermeabilización de paredes de sótanos fisuradas.
- Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

## Propiedades:

- Impermeable al agua hasta presiones de 10 atm.
- Apto para contacto con agua potable.
- Endurecimiento sin fisuración.
- Excelente adherencia. No precisa puente de unión.
- Aplicable en espesores de hasta 5 mm.
- Elástico y flexible. Absorbe fisuras de hasta 0,6 mm (20°C) con espesores de 2 mm.
- Aplicable a brocha, a llana y con bomba de proyección.
- Resistente a las heladas y a la intemperie.
- Con Documento de Adecuación al Uso (DAU) núm. 04/025.

## Modo de utilización:

### • Soporte

El soporte debe estar firme (resistencia a la tracción mínima 1 N/mm<sup>2</sup>), libre de aceites, grasas, restos de pinturas antiguas y desencofrantes. Deberán eliminarse lechadas superficiales que ofrecen poca adherencia. Deberán repararse cocheras grandes y realizarse medias cañas en las entregas con un mortero de reparación.

Se recomienda mojar (no encharcar) la superficie instantes antes de la aplicación de TECHMOSEAL 550 SUPERELASTIC 2C.

### • Mezcla

TECHMOSEAL 550 SUPERELASTIC 2C se presenta en las proporciones adecuadas de sus dos componentes. Se vierte el componente I (líquido) en un recipiente limpio

y se añade el Componente II (polvo) poco a poco mientras se amasa mediante taladro provisto de agitador M34 a bajas revoluciones, hasta obtener una masa uniforme y sin grumos.

En el caso de aplicación del mortero a brocha será necesario añadir aprox. 0,6 litros de agua por conjunto. Dar un tiempo de maduración de 5 minutos tras los cuales remezclar brevemente. Nunca añadir agua al mortero cuando empieza a perder plasticidad.

### • Aplicación

La aplicación del mortero amasado se realiza siempre en un mínimo de dos capas, de forma que se obtenga un recubrimiento homogéneo.

Aplicar la primera capa con una brocha de pelo duro presionando el material sobre el soporte para asegurar su adherencia. La segunda (y sucesivas) capa podrá aplicarse a brocha o a llana.

Nunca aplicar capas de TECHMOSEAL 550 SUPERELASTIC 2C con espesores superiores a 3 mm.

### • Endurecimiento

El material aplicado debe protegerse durante 3 días como mínimo de la lluvia fuerte, el sol directo y el calor excesivo y de las heladas y del viento.

En la impermeabilización de cimentaciones en edificios, el relleno con grava, tierras, etc puede realizarse al cabo de 3 días. Cuando se aplican revocos, etc, sobre TECHMOSEAL 550 SUPERELASTIC 2C, debe esperarse también un mínimo de 3 días.

### • Impermeabilización de depósitos de agua potable

Para la impermeabilización de depósitos de agua potable, deberá seguirse el proceso de aplicación tal como se describe en los apartados precedentes y, periódicamente entre los 3 y los 28 días de curado, realizar tres o cuatro lavados con agua abundante de la superficie de TECHMOSEAL 550 SUPERELASTIC 2C. Los depósitos así impermeabilizados están preparados para recibir agua potable tras 28 días.

### • Tratamiento de fisuras

En zonas con fisuras con posibles movimientos se recomienda armar el revestimiento entre las dos capas con una tira de aprox. 20 cm de malla sintética tejida de cuadrícula fina.



### • Tratamiento de entregas

Las entregas muro-solera o muro-muro deberán tratarse con mortero con objeto de suavizar e ángulo de aplicación del TECHMOSEAL 550 SUPERELASTIC 2C. Para ello se recomienda la aplicación en forma de media caña de 5 x 5 cm de un mortero de reparación.

### • Limpieza de herramientas y útiles de trabajo

En estado fresco puede limpiarse con agua. En el caso de que el material esté endurecido sólo puede limpiarse mecánicamente.

### Base del material:

Componente I: Dispersión líquida sintética.  
Componente II: Mortero preparado en seco.

### Consumo:

|                             | Espesor total mínimo | Cantidad mínima a aplicar    |
|-----------------------------|----------------------|------------------------------|
| Humedad (agua sin presión): | 2 mm                 | aprox. 3,0 Kg/m <sup>2</sup> |
| Agua con presión < 5 atm:   | 2 mm                 | aprox. 4,5 Kg/m <sup>2</sup> |
| Agua con presión < 10 atm:  | 3 mm                 | aprox. 7,5 Kg/m <sup>2</sup> |

Estos consumos son teóricos y aumentan si la rugosidad del soporte es elevada así como debido a otras condiciones particulares de cada obra. Para determinar los consumos exactos deben hacerse ensayos representativos en obra.

### Datos Técnicos:

#### Techmoseal 550 Super Elastic Gris

#### Techmoseal 550 Super Elastic Blanco

|  |                                    |                                    |
|--|------------------------------------|------------------------------------|
| Densidad amasado:                              | Aprox. 1,4 g/cm <sup>3</sup>       | Aprox. 1,4 g/cm <sup>3</sup>       |
| Tiempo de mezcla:                              | Aprox. 5 min                       | Aprox. 5 min                       |
| Tiempo de maduración:                          | Aprox. 5 min                       | Aprox. 5 min                       |
| Tiempo de trabajabilidad:                      | Aprox. 1 hora                      | Aprox. 1 hora                      |
| Espesores aplicables:                          | De 2 a 5 mm                        | De 2 a 5 mm                        |
| Temperatura de aplicación (soporte y material) | De +5°C hasta +30°C                | De +5°C hasta +30°C                |
| Intervalo entre capas:                         | Mínimo 12 horas<br>Máximo 48 horas | Mínimo 12 horas<br>Máximo 48 horas |
| Cargable mecánicamente tras:                   | Aprox. 3 días                      | Aprox. 3 días                      |
| Cargable con presión de agua tras:             | Aprox. 7 días                      | Aprox. 7 días                      |
| Recubrible con cerámica tras:                  | Aprox. 3 días                      | Aprox. 3 días                      |
| Impermeable al agua tras:                      | Aprox. 7 días                      | Aprox. 7 días                      |
| Apto para contacto con agua potable tras:      | Aprox. 28 días                     | Aprox. 28 días                     |
| Resistencia a la temperatura:                  | -20°C hasta +80°C                  | -20°C hasta +80°C                  |
| Impermeabilidad: UNE 83.309                    | Hasta 10 atm.                      | Hasta 10 atm                       |
| Elongación a rotura:                           | Aprox. 120 %                       | Aprox. 100 %                       |
| Tensión a rotura:                              | Aprox. 1,5 N/mm <sup>2</sup>       | Aprox. 1,6 N/mm <sup>2</sup>       |
| Capacidad de recubrimiento de fisuras:         | Hasta 0,6 mm (capa de 2 mm)        | Hasta 0,6 mm (capa de 2 mm)        |

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 23°C y 65% de H.R. Temperaturas superiores y/o H.R. inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.

### Presentación:

Componente I (líquido): Garrafas de 10 Kg.

Componente II (polvo): Sacos de 20 Kg.

Colores gris y blanco.

### Almacenaje:

Puede almacenarse 12 meses en lugar fresco, seco y en sus envases originales cerrados.

### Manipulación y transporte:

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

### Importante:

- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +5°C ni superiores a +30°C.
- No deben realizarse mezclas parciales de los contenidos de los envases de ambos componentes.
- No añadir cemento, áridos ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material endurecido.
- No variar en ningún caso la relación de mezcla entre componentes.
- No aplicar en ambientes con humedad relativa del aire superior al 80%.
- Aplicar preferentemente por la cara positiva, es decir por aquella que recibe la presión del agua.
- Aplicado por la cara negativa existe el riesgo de desprendimiento si la presión del agua es superior a la adherencia del material.
- Si las superficies impermeabilizadas con TECHMOSEAL 550 SUPERELASTIC 2C van a sufrir agresión mecánica fuerte, deben recubrirse con algún elemento protector (mortero, baldosas, etc).

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmoseal 550 IMP

## Mortero impermeable elástico en dos componentes

### Descripción:

Mortero impermeable bicomponente a base de cementos especiales, resinas especiales, aditivos y áridos seleccionados que le proporcionan una extraordinaria impermeabilidad, una excelente adherencia y un gran poder de obturación de coqueas y poros además de una elasticidad y flexibilidad capaz de soportar movimientos del soporte. Endurece sin fisurar y se puede aplicar mediante proyección.

### Aplicaciones:

Se puede aplicar tanto en interiores como en exteriores y es apto para realizar los siguientes trabajos:

- Impermeabilización de depósitos de agua potable, piscinas, sótanos...
- Impermeabilización de cimentaciones, losas y muros
- Impermeabilización contra aguas superficiales de filtración o freáticas
- Protección de edificios contra humedades
- Impermeabilización de soportes o vasos con pequeñas fisuras o sometidos a pequeñas deformaciones (absorbe hasta fisuras de 1 mm. en espesores de 3 mm.)

### Soporte:

Los soportes deben estar firmes, limpios, húmedos pero no mojados y libres de aceites, desencofrantes polvo, etc. Los soportes lisos y/o poco absorbentes deberán ser tratados mediante chorro de arena.

### Modo de empleo:

1º Amasar el componente I (saco) con el componente II (garrafa) y amasar hasta conseguir una pasta sin grumos.

2º Para la primera mano la consistencia del producto puede ser más blanda ya que esta primera mano se aplica a brocha. 3º La segunda mano se da cuando la primera esté todavía fresca y se aplicará a llana. Si el espesor final tiene que superar los 4 mm. Se aplicarán 3 manos.

### Precauciones:

No aplicar en temperaturas extremas, por debajo de 5°C ni por encima de 35°C.

Proteger de la acción del viento y de la radiación directa del sol.

Curado superficial las primeras 24 horas con un líquido curador o con agua si son depósitos de agua potable.

### Rendimiento:

Espesor: 2 mm. (Agua sin presión) Consumo: 4 Kg./m<sup>2</sup>

Espesor: 5 mm. (Agua con presión) Consumo: 10 Kg./m<sup>2</sup>

### Presentación:

Sacos de 20 kg + Garrafa 10 L. (Conjunto 30 Kg.)

Color gris.

### Almacenamiento:

En envase original cerrado y en lugares cubiertos, 1 año.

### Datos Técnicos:

- Granulometría: 100% pasa por el tamiz 1,000 mm.
  - Densidad Aparente en Polvo: 1,7 g/cm<sup>3</sup>
  - Densidad Aparente en Fresco: 2,0 g/cm<sup>3</sup>
  - Tiempo de Vida de la Mezcla: 120 min. aprox.
  - Espesores Aplicables: 1 a 5 mm.
  - Impermeabilidad: Hasta 10 atm.
  - Transitable: Tras 2 días
  - Cargable Mecánicamente: Tras 3 días
  - Recubrible con Cerámica: Tras 3 días
  - Impermeable al Agua: Tras 7 días
- Apto para contacto con agua potable a los 28 días (tras un lavado.)

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmoseal 573 Mortero Rápido

## Mortero ultrarápido para taponamiento de vías de agua

### Campo de aplicación:

- Aplicable en interiores y exteriores.
- Taponamiento de vías de agua.
- Taponamiento de fisuras con presencia de agua.
- Utilizable en sótanos, huecos de ascensor, depósitos, tuberías, etc.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

### Propiedades:

- Endurecimiento rápido: tras aprox.30 segundos.
- Resistencia a los ciclos hielo-deshielo y a la intemperie.
- Excelente adherencia sin puente de unión.
- Exento de cloruros. Puede aplicarse en contacto con hormigón armado.
- Fácilmente aplicable.

### Modo de utilización:

#### • Soporte

Deberá estar firme, limpio exento de aceites, grasas, polvo, restos desencofrantes, pinturas antiguas, etc. La temperatura del soporte debe ser como mínimo de +5°C y como máximo de +30°C y se procurará que las temperaturas sean uniformes durante la aplicación y el endurecimiento.

#### • Mezcla

No se mezcla previamente con agua, como es habitual en los productos cementosos.

La hidratación del producto se hace directamente con el agua de la vía a taponar.

#### • Aplicación

Se toma una cantidad de producto, se aplica directamente sobre la vía de agua y se presiona manualmente hasta que el producto ha fraguado. Puede repetirse el proceso tantas veces como sea necesario hasta cortar la vía de agua. Tras el fraguado del mortero se debe proceder con el sistema de impermeabilización más adecuado. Puede limpiarse con agua en estado fresco. Una vez endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente. Su consumo será aproximadamente 2 gramos por cm<sup>3</sup> de volumen rellenado.

Estos consumos son teóricos y deben ajustarse para cada obra en particular mediante ensayos representativos "in situ".

### Base del material:

Cementos especiales, arenas de cuarzo seleccionadas y resinas especiales.

### Manipulación y transporte:

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo. Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo. La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

### Condiciones de almacenamiento:

Almacenar el producto en sus envases originales herméticamente cerrados, en lugar fresco, seco y bien aireado. Almacenado correctamente e conserva hasta 9 meses desde su fecha de fabricación.

### Datos técnicos:

- Temperatura de aplicación (soporte y material): entre +5°C y + 30°C.
  - Tiempo de fraguado: aprox. 30 seg.
- Los tiempos de endurecimiento están medidos a 22°C de temperatura y 65% de H.R. Temperaturas superiores y/o H.R inferiores pueden acotar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados.

### Hay que tener en cuenta:

- Cerrar bien los sacos abiertos. Emplear el contenido de un saco abierto antes del transcurso de varios días, ya que se hidrata rápidamente con la humedad ambiente.

- No mezclar con ningún otro mortero ni con otros productos que puedan modificar las características de los productos.
- Aunque obtura vías de agua, no es ni un producto impermeable ni una solución definitiva. Tan sólo detiene el agua momentáneamente para permitir el trabajo con comodidad y la instalación correcta del sistema impermeable definitivo.

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmoseal 573 Mortero Rápido R2

Mortero ultrarrápido para taponamiento de vías de agua

## Descripción:

TECHMOSEAL 573 MORTERO RÁPIDO R2 es un mortero ultrarrápido para taponamiento de vías de agua preparado a base de cementos especiales, áridos seleccionados y resinas especiales. Posee unas excelentes resistencias y una gran adherencia sin puente de unión. Está exento de cloruros y puede aplicarse en contacto con hormigón armado.

## Aplicaciones:

TECHMOSEAL 573 MORTERO RÁPIDO R2 está recomendado para los siguientes trabajos:

- Taponamiento de vías de agua
- Sellado de fisuras con presencia de agua

## Soporte:

Los soportes deben estar firmes, limpios y en lo posible rugosos y libres de aceites, desencofrantes polvo, etc.

## Modo de empleo:

- 1º Amasar con la mano la cantidad de material adecuada para el trabajo con un poco de agua hasta hacer una masa semi-compacta.
- 2º Inmediatamente después se aplica directamente la masa sobre la vía de agua hasta que la hidratación y endurecimiento de ésta sea completa.
- 3º Repetir el mismo proceso hasta que la vía de agua esté taponada completamente.

## Precauciones:

No aplicar sobre soportes en base yeso.  
No aplicar en temperaturas extremas, por debajo de 5°C ni por encima de 35°C.  
Proteger de la acción del viento y de la radiación directa del sol.  
No reamasar ni añadir más agua al mortero que haya perdido su consistencia.

## Rendimiento:

2 g/cm3 de volumen relleno.

## Presentación:

Sacos de 20 kg (Palet de 1120 Kg)  
Color gris.

## Almacenamiento:

12 meses, desde fecha de fabricación, en envase original y lugares cubiertos.

## Datos técnicos:

- Densidad aparente en fresco: 1.9 g/cm3
- Tiempo de trabajabilidad: aprox. 30 seg.

## NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# Techmocol MC

## Adhesivo cementoso para la colocación de azulejos y pavimentos de gres de media-alta absorción

### Descripción:

Formulados a base de cemento, áridos seleccionados, aditivos orgánicos e inorgánicos que mejoran su trabajabilidad, retención de agua y adherencia.

### Aplicaciones:

Colocación de azulejos y pavimentos de gres de media-alta absorción (grupo IIb absorción  $\geq 6\%$  y grupo III  $\geq 10\%$ ), en interiores para su aplicación mediante alicatado tradicional en capa gruesa o con llana de 10 mm. sobre enfoscados de mortero, bloque de hormigón, fibrocemento, etc. Ideal para utilización en el alicatado donde la juntas entre piezas cerámicas vayan de color blanco.

### Soporte:

El soporte deberá ser resistente, plano (tolerancia máx. 3 mm medidos con regla de 1 m), con cierta absorción, perfectamente fraguado y en lo posible rugoso y limpio de polvo, pintura, aceite, etc. La humedad del soporte deberá ser inferior al 3%, para ello debe haber pasado mínimo 3 semanas desde la realización del enfoscado. En caso que estuviera expuesto al sol o que fuese muy absorbente, se recomienda humedecer el soporte previamente.

### Modo de Empleo:

1º Amasar con agua limpia, manual o mecánicamente hasta conseguir una masa homogénea, plástica y exenta de grumos, con un 20% de agua (aprox. 5,0 l/saco).  
2º Dejar reposar 10 mm y reamasar.  
3º Aplicar mediante el método tradicional (al pegote) o extender la pasta sobre el soporte, en paños pequeños (entre 1-2 m<sup>2</sup>) y peinarla con llana dentada 10x10 (azulejos <450 cm<sup>2</sup>), para tamaños superiores a 900 cm<sup>2</sup> utilizar doble encolado).  
4º Colocar los materiales cerámicos presionando sobre el soporte hasta conseguir el aplastamiento de los surcos, asegurándose que el cemento cola esté todavía plástico y no ha formado una película superficial que evite su adhesión.

### Recomendaciones:

En la colocación es indispensable macizar completamente las piezas cerámicas y evitar que haya huecos entre la pieza y el soporte. En piezas de formato (>30x30 cm) o peso elevado, realizar un doble encolado, de manera que deberá extenderse una capa fina en el reverso. Realizar juntas de colocación entre piezas cerámicas, mínimo 2 mm para alicatados y 5 mm para solados, colocando juntas de dilatación cada 30m<sup>2</sup> (piezas de formato pequeño) ó 60 m<sup>2</sup> (piezas de formato grande) máximo, colocando juntas perimetrales y respetando la juntas estructurales del edificio.

### Presentación:

Sacos de 25 kg (Palet de 1400 Kg).  
Colores: Gris y Blanco.

### Almacenamiento:

En envase original cerrado y en lugares cubiertos, 1 año.

### Datos Técnicos:

Clasificación según UNE EN 12004 CE

- Granulometría: 0/1,5
- Densidad aparente en polvo: 1,5 g/cm<sup>3</sup>
- Agua de amasado: 20 +/- 1%
- Densidad aparente en pasta: 1,7 g/cm<sup>3</sup>
- Adherencia inicial:  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>
- Adherencia tras inmersión agua:  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>
- Tiempo abierto 10 mm:  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>
- Deslizamiento: 0,1 mm
- Tiempo ajuste piezas: 15 min
- Tiempo de utilización: 180 min

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# Techmocol MC-100

## Adhesivo cementoso tipo C-1 T para la colocación de azulejos y pavimentos de gres de media y alta absorción

### Descripción:

Formulado a base de cemento gris / blanco, áridos seleccionados, y aditivos orgánicos e inorgánicos que mejoran su trabajabilidad, retención de agua y adherencia.

### Aplicaciones:

Colocación de azulejos y pavimentos de gres de media y alta absorción (grupo Ila, I Ib y III >3%), en interiores y exteriores, sobre enfoscados de mortero, bloque de hormigón, fibrocemento, piedra artificial, etc. Ideal para utilización en el alicatado donde las juntas entre piezas cerámicas vayan de color blanco.

### Soporte:

EL soporte deberá ser resistente, plano (tolerancia máx. 3 mm medidos con regla de 1 m), con cierta absorción, perfectamente fraguado y en lo posible rugoso y limpio de polvo, pintura, aceite, etc. La humedad del soporte deberá ser inferior al 3%, para ello debe haber pasado mínimo 3 semanas desde la realización del enfoscado. En caso que estuviera expuesto al sol o que fuese muy absorbente, se recomienda humedecer el soporte previamente.

### Modo de Empleo:

- 1º Amasar con agua limpia, manual o mecánicamente hasta conseguir una masa homogénea, plástica y exenta de grumos, con un 21% de agua (aprox. 5,25 l/saco).
- 2º Dejar reposar 10 mm y reamasar.
- 3º Extender la pasta sobre el soporte, en paños pequeños (entre 1-2 m<sup>2</sup>) y peinarla con llana dentada 6x6 (azulejos <450 cm<sup>2</sup>), ó 8x8 mm (azulejos 450-900 cm<sup>2</sup>, para tamaños superiores a 900 cm<sup>2</sup> utilizar doble encolado).
- 4º Colocar los materiales cerámicos presionando sobre el soporte hasta conseguir el aplastamiento de los surcos, asegurándose que el cemento cola esté todavía plástico y no ha formado una película superficial que evite su adhesión.

### Recomendaciones:

En la colocación es indispensable macizar completamente la piezas cerámicas y evitar que haya huecos entre la pieza y el soporte. En piezas de formato (>30x30 cm) o peso elevado, realizar un doble encolado, de manera que deberá extenderse una capa fina en el reverso. Realizar juntas de colocación entre piezas cerámicas, mínimo 2 mm para alicatados y 5 mm para solados, colocando juntas de dilatación cada 30 m<sup>2</sup> (piezas de formato pequeño) ó 60 m<sup>2</sup> (piezas de formato grande) máximo, colocando juntas perimetrales y respetando la juntas estructurales del edificio.

### Presentación:

Sacos de 25 kg (Palet de 1400 Kg). Color: Blanco.

### Almacenamiento:

En envase original cerrado y en lugares cubiertos, 1 año.

### Datos Técnicos:

- Clasificación según UNE EN 12004 C1T
- Granulometría: 100% pasa por el tamiz 1 mm
  - Densidad aparente en polvo: 1,5 g/cm<sup>3</sup>
  - Agua deamasado: 21 +/- 1%
  - Densidad aparente en pasta: 1,7 g/cm<sup>3</sup>
  - Adherencia inicial: ≥ 0,5 N/mm<sup>2</sup>
  - Tiempo abierto 20min: ≥ 0,5N/mm<sup>2</sup>
  - Adherencia inmersión agua: ≥ 0, 5 N/mm<sup>2</sup>
  - Adherencia después calor: ≥ 0,5 N/mm<sup>2</sup>
  - Adherencia hielo-deshielo: ≥ 0,5 N/mm<sup>2</sup>
  - Deslizamiento: ≤ 0,5 mm
  - Tiempo ajuste piezas: 20 min
  - Tiempo de utilización: 180 min

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".





# Techmocol MC-200

## Adhesivo cementoso tipo C-1 TE

### Descripción:

Formulado a base de cemento, áridos seleccionados, aditivos orgánicos y resinas que mejoran su trabajabilidad, retención de agua y adherencia.

### Aplicaciones:

Colocación de azulejos y pavimentos de gres de media-baja absorción (Grupo Ila y I Ib >3%) en interiores y exteriores, sobre enfoscados de mortero, bloque de hormigón, fibrocemento, piedra artificial, soleras de hormigón, arliblock, etc. Indicado especialmente para la aplicación de cerámicas en piscinas, cartón-yeso y la colocación de cerámica sobre suelos antiguos de terrazo.

### Soporte:

El soporte deberá ser resistente, plano (tolerancia máx. 3 mm medidos con regla de 1 m), con cierta absorción, perfectamente fraguado y en lo posible rugoso y limpio de polvo, pintura, aceite, etc.  
La humedad del soporte deberá ser inferior al 3%, para ello debe haber pasado mínimo 3 semanas desde la realización del enfoscado. En caso que estuviera expuesto al sol o que fuese muy absorbente, se recomienda humedecer el soporte previamente.

### Modo De Empleo:

1º Amasar con agua limpia, manual o mecánicamente hasta conseguir una masa homogénea, plástica y exenta de grumos, con un 24% de agua (aprox. 6 l/saco).  
2º Dejar reposar 10 mm y reamasar.  
3º Extender la pasta sobre el soporte, en paños pequeños (entre 1-2 m<sup>2</sup>) y peinarla con llana dentada 6x6 (azulejos <450 cm<sup>2</sup>), ó 8x8 mm (azulejos 450-900 cm<sup>2</sup>, para tamaños superiores a 900 cm<sup>2</sup> utilizar doble encolado).

4º Colocar los materiales cerámicos presionando sobre el soporte hasta conseguir el aplastamiento de los surcos, asegurándose que el cemento cola esté todavía plástico y no ha formado una película superficial que evite su adhesión.

### Recomendaciones:

En la colocación es indispensable macizar completamente la piezas cerámicas y evitar que haya huecos entre la pieza y el soporte.  
En piezas de formato (>30x30 cm) o peso elevado, realizar un doble encolado, de manera que deberá extenderse una capa fina en el reverso (peso máximo 40 kg/ M<sup>2</sup> y formato máximo 40x60x1.5cm).  
Realizar juntas de colocación entre piezas cerámicas, mínimo 2 mm para alicatados y 5 mm para solados y exteriores, colocando juntas de dilatación cada 30 m<sup>2</sup> (piezas de formato pequeño) ó 60 m<sup>2</sup> (piezas de formato grande) máximo, colocando juntas perimetrales y respetando La juntas estructurales del edificio.

### Precauciones:

- No aplicar sobre soportes en base yeso.
- No aplicar sobre materiales de baja o nula absorción.
- No humedecer las baldosas.
- No aplicar en temperaturas extremas, por debajo de 5°C ni por encima de 35°C

### Rendimiento:

El consumo aproximado es de 3,5-4 Kg/m<sup>2</sup> por aplicación simple.

### Presentación:

Sacos de 25 kg (Palet de 1400 Kg). Color: blanco.



### Almacenamiento:

En envase original cerrado y en lugares cubiertos, 1 año.

### Datos Técnicos:

Clasificación según UNE EN 12004: C1 TE

- Granulometría: 100% pasa por el tamiz 1 mm
- Agua de amasado: 24 +/- 1%
- Densidad aparente en polvo: 1,5 g/cm<sup>3</sup>
- Densidad aparente en pasta: 1,7 g/cm<sup>3</sup>
- Adherencia inicial:  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>
- Adherencia inmersión agua:  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>
- Adherencia envejecimiento calor:  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>
- Adherencia ciclos hielo-deshielo:  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>
- Tiempo abierto 30 min:  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>
- Deslizamiento:  $\leq 0,5$  mm
- Tiempo ajuste piezas: 30 min
- Tiempo de utilización: 180 min

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmocol MC-301

Adhesivo cementoso para baldosas cerámicas. Tipo C2-TE

## Descripción:

El adhesivo TECHMOCOL MC-301 está formulado a base de cemento, áridos seleccionados, aditivos orgánicos y resinas (ligantes mixtos) que proporcionan una gran trabajabilidad, retención de agua y adherencia.

## Aplicaciones:

Colocación de azulejos y pavimentos de gres de baja absorción (Grupo I absorción  $\geq 3\%$ ) en interiores y exteriores, sobre enfoscados de mortero, bloque de hormigón, paneles de cartón-yeso, paramentos de yeso endurecido, fibrocemento, piedra artificial, soleras de hormigón, arlilbloc, etc. Indicado especialmente para la aplicación de gres porcelánico, piedra natural (Ej: mármol) y mosaico de vidrio.

## Soporte:

El soporte deberá ser resistente, plano (tolerancia máx. 3 mm medidos con regla de 1 m), con cierta absorción, perfectamente fraguado y en lo posible rugoso y limpio de polvo, pintura, aceite, etc.

La humedad del soporte deberá ser inferior al 3%, para ello debe haber pasado mínimo 3 semanas desde la realización del enfoscado. En caso que estuviera expuesto al sol o que fuese muy absorbente, se recomienda humedecer el soporte previamente.

## Modo de empleo:

1º Amasar con agua limpia, manual o mecánicamente hasta conseguir una masa homogénea, plástica y exenta de grumos, con un 25% de agua (aprox. 6.25 L/saco).

2º Dejar reposar 10 min y reamasar.

3º Extender la pasta sobre el soporte, pequeños (entre 1-2 m<sup>2</sup>) y peinarla con llana dentada 6x6 (azulejos <450 cm<sup>2</sup>), ó 8x8 mm (azulejos 450-900 cm<sup>2</sup>, para tamaños superiores a 900 cm<sup>2</sup> utilizar doble encolado).

4º Colocar los materiales cerámicos presionando sobre el soporte hasta conseguir el aplastamiento de los surcos, asegurándose que el cemento cola esté todavía plástico y no ha formado una película superficial que evite su adhesión.

## Recomendaciones:

En la colocación es indispensable macizar completamente la piezas cerámicas y evitar que haya huecos entre la pieza y el soporte.

Es aconsejable dejar juntas entre piezas colocando cruceas de 3 mm como mínimo.

Realizar juntas de dilatación cada 30 m<sup>2</sup> (piezas de formato pequeño) ó 60 m<sup>2</sup> (piezas de formato grande) máximo, colocando juntas perimetrales y respetando la juntas estructurales del edificio.

No utilizar en lugares con riesgo de agua estancada.

En suelos con calefacción radiante, ésta deberá ser apagada 24 horas antes de la colocación.

Limpiar los restos de producto con una esponja húmeda a medida que se aplica. El modo de aplicación del producto será siempre en capa fina rayado con llana dentada y se hará uso del doble encolado (adhesivo en soporte y en baldosa) en los siguientes casos: Cuando las dimensiones de la baldosa cerámica excedan de 1000 cm<sup>2</sup>.

Cuando la diferencia de absorción entre el soporte y la baldosa cerámica sea muy grande (soportes absorbentes) La técnica de doble encolado es aconsejable siempre que se realice aplacado de fachadas.

## Precauciones:

No aplicar en temperaturas extremas, por debajo de 5°C ni por encima de 35°C.

Asegurarse que el adhesivo moja la yema de los dedos antes de proceder a la colocación de baldosas.

## Rendimiento:

El consumo aproximado de TECHMOCOL FLEX MC-301 es de 3.5-4 Kg/m<sup>2</sup> por aplicación simple.

## Presentación:

Sacos de 25 kg (Palet de 1400 Kg). Color blanco.

## Almacenamiento:

En envase original cerrado y en lugares cubiertos, 12 meses.

**Datos Técnicos:**

- Granulometría: 100% pasa por el tamiz 1,000 mm.
- Densidad Aparete En Polvo: 1.5 g/cm<sup>3</sup>
- Agua De Amasado: 25 +/- 1%
- Densidad Aparente En Pasta: 1.7 g/cm<sup>3</sup>
- Adherencia Inicial:  $\geq 1.0$  N/mm<sup>2</sup>
- Tiempo Abierto 30 Min:  $> 0.5$  N/mm<sup>2</sup>
- Adherencia Inmersión Agua:  $\geq 1.0$  N/mm<sup>2</sup>
- Adherencia Envejecimiento Calor:  $\geq 1.0$  N/mm<sup>2</sup>
- Adherencia Ciclo Hielo - Deshielo:  $\geq 1.0$  N/mm<sup>2</sup>
- Deslizamiento:  $< 0.5$  mm.
- Tiempo Ajuste Piezas: 30 min.
- Tiempo De Utilización: 3 horas

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmocol Flex MC-401

## Adhesivo cementoso para baldosas cerámicas tipo C2 FE S1

### Descripción:

Adhesivo fluido de endurecimiento rápido que está formulado a base de cementos especiales, áridos seleccionados, aditivos orgánicos y resinas (ligantes mixtos) que mejoran la trabajabilidad, retención de agua y adherencia del adhesivo además de otorgarle una extraordinaria flexibilidad y capacidad de deformación.

### Aplicaciones:

Colocación de azulejos y pavimentos de gres de baja absorción (Grupo I absorción  $\leq 3\%$ ) en interiores y exteriores, sobre pavimentos cerámicos, losas de hormigón, morteros de nivelado, fachadas y paramentos exteriores.

Indicado especialmente para colocación de suelos con piezas de gran formato.

### Soporte:

El soporte deberá ser resistente, plano (tolerancia máx. 3 mm medidos con regla de 1 m), perfectamente fraguado y limpio de polvo, pintura, aceite, etc. La humedad del soporte deberá ser inferior al 3%, para ello debe haber pasado mínimo 3 semanas desde la realización del enfoscado. En caso que estuviera expuesto al sol o que fuese muy absorbente, se recomienda humedecer el soporte previamente. No se debe aplicar directamente sobre piezas de tabiquería como ladrillo o bloque de hormigón, cerámico, etc.

### Modo de Empleo:

1º Amasar con agua limpia, manual o mecánicamente hasta conseguir una masa homogénea, plástica y exenta de grumos, con un 23% de agua (aprox. 5,75 l/saco).  
2º Dejar reposar 5 mm y reamasar.

3º Extender la pasta sobre el soporte y peinarla con llana de media caña mediante encolado simple.

4º Colocar las baldosas, pressionarlas y moverlas de arriba a abajo, hasta conseguir el aplastamiento de los surcos.

### Recomendaciones:

En la colocación es indispensable macizar completamente la piezas cerámicas y evitar que haya huecos entre la pieza y el soporte.

Es aconsejable dejar juntas entre piezas colocando crucetas de 3 mm como mínimo.

Realizar juntas de dilatación cada 30 m<sup>2</sup> (piezas de formato pequeño) ó 60 m<sup>2</sup> (piezas de formato grande) máximo, colocando juntas perimetrales y respetando la juntas estructurales del edificio.

No utilizar en lugares con riesgo de agua estancada. En suelos con calefacción radiante, ésta deberá ser apagada 24 horas antes de la colocación.

Limpiar los restos de producto con una esponja húmeda a medida que se aplica.

El modo de aplicación del producto será siempre en capa fina rayado con llana dentada y se hará uso del doble encolado (adhesivo en soporte y en baldosa) en los siguientes casos:

- Cuando las dimensiones de la baldosa cerámica excedan de 1000 cm<sup>2</sup>.
- Cuando la diferencia de absorción entre el soporte y la baldosa cerámica sea muy grande (soportes absorbentes).

### Presentación:

Sacos de 25 kg (Palet de 1400 Kg).  
Color: gris.

### Almacenamiento:

En envase original cerrado y en lugares cubiertos, 6 meses.

**Datos Técnicos:**

Clasificación UNE EN 12004 C2 F E S1

- Granulometría: 100% pasa por el tamiz 1 mm
- Densidad aparente en polvo: 1,4 g/cm<sup>3</sup>
- Agua de amasado: 23 +/- 1%
- Densidad aparente en pasta: 1,7 g/cm<sup>3</sup>
- Adherencia inicial 6 horas: 0,5 N/mm<sup>2</sup>
- Adherencia inicial:  $\geq 1,0$  N/mm<sup>2</sup>
- Adherencia inmersión agua:  $\geq 1,0$  N/mm<sup>2</sup>
- Adherencia envejecimiento calor:  $\geq 1,0$  N/mm<sup>2</sup>
- Adherencia ciclos hielo-deshielo:  $\geq 1,0$  N/mm<sup>2</sup>
- Tiempo abierto 30 mm:  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>
- Deformación transversal: 3,44 mm
- Tiempo ajuste piezas: 20 min
- Tiempo de utilización: 30 min

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# Techmocol Flex MC-501 Blanco

Adhesivo Cementoso Para Baldosas Cerámicas Tipo C2 TE S1  
conforme a norma UNE-EN 12004

## Descripción:

Adhesivo formulado a base de cemento, áridos seleccionados, aditivos orgánicos y resinas (ligantes mixtos) que le proporcionan una gran trabajabilidad, retención de agua y adherencia.

## Aplicaciones:

Colocación de azulejos y pavimentos de gres de baja absorción (Grupo I absorción  $\leq 3\%$ ) en interiores y exteriores, sobre enfoscados de mortero, bloque de hormigón, fibrocemento, piedra artificial, soleras de hormigón, arlilbloc, etc.

Indicado especialmente para la colocación de revestimientos en fachadas (superficies  $< 900 \text{ cm}^2$  ó peso  $< 40 \text{ kg}$ ), colocación de piezas de gran formato (máximo  $40 \times 60$ ) de gres, aplicación en pavimentos de tráfico intenso (hospitales, hipermercados), antiguos pavimentos de gres, pavimentos de calefacción radiante y cámaras frigoríficas.

## Soporte:

El soporte deberá ser resistente, plano (tolerancia máx. 3 mm medidos con regla de 1 m), con cierta absorción, perfectamente fraguado y en lo posible rugoso y limpio de polvo, pintura, aceite, etc.

La humedad del soporte deberá ser inferior al 3%, para ello debe haber pasado mínimo 3 semanas desde la realización del enfoscado. En caso que estuviera expuesto al sol o que fuese muy absorbente, se recomienda humedecer el soporte previamente.

## Modo de empleo:

1º Amasar con agua limpia, manual o mecánicamente hasta conseguir una masa homogénea, plástica y exenta de grumos, con un 23% de agua (aprox. 5.75 L/saco).

2º Dejar reposar 10 min y reamasar.

3º Extender la pasta sobre el soporte, en paños pequeños (entre 1-2 m<sup>2</sup>) y peinarla con llana dentada 6x6 (azulejos  $< 450 \text{ cm}^2$ ), ó 8x8 mm (azulejos 450-900 cm<sup>2</sup>, para tamaños superiores a 900 cm<sup>2</sup> utilizar doble encolado).

4º Colocar los materiales cerámicos presionando sobre el soporte hasta conseguir el aplastamiento de los surcos, asegurándose que el cemento cola esté todavía plástico y no ha formado una película superficial que evite su adhesión.

## Recomendaciones:

En la colocación es indispensable macizar completamente la piezas cerámicas y evitar que haya huecos entre la pieza y el soporte.

En piezas de formato ( $> 30 \times 30 \text{ cm}$ ) o peso elevado, realizar un doble encolado, de manera que deberá extenderse una capa fina de TECHMOCOL FLEX MC-501 en el reverso (peso máximo 40 kg/m<sup>2</sup> y formato máximo  $40 \times 60 \times 1,5 \text{ cm}$ ).

Realizar juntas de colocación entre piezas cerámicas, mínimo 2 mm para alicatados y 5 mm para solados y exteriores, colocando juntas de dilatación cada 30 m<sup>2</sup> (piezas de formato pequeño) ó 60 m<sup>2</sup> (piezas de formato grande) máximo, colocando juntas perimetrales y respetando la juntas estructurales del edificio.

## Datos Técnicos:

- Granulometría: 0/1
- Densidad aparente en polvo: 1,4 g/cm<sup>3</sup>
- Agua de amasado: 25 +/- 1%
- Densidad aparente en pasta: 1,7 g/cm<sup>3</sup>
- Adherencia inicial:  $> 1 \text{ N/mm}^2$
- Adherencia inmersión agua:  $> 1 \text{ N/mm}^2$
- Adherencia envejecimiento calor:  $> 1 \text{ N/mm}^2$
- Adherencia ciclo hielo-deshielo:  $> 1 \text{ N/mm}^2$
- Tiempo abierto 30 min:  $> 0,5 \text{ N/mm}^2$
- Tiempo ajuste piezas: 30 min.
- Tiempo de utilización: 3 horas

## Presentación:

Sacos de 25 kg (Palet de 1400 Kg). Color blanco.

## Almacenamiento:

En envase original cerrado y en lugares cubiertos, 12 meses.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandará a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".





# Techmocol Flex MC-601

## Adhesivo cementoso para baldosas ceramicas C2 FTE S1

### Descripción:

Adhesivo de endurecimiento rápido que está formulado a base de cementos especiales, áridos seleccionados, aditivos orgánicos y resinas (ligantes mixtos) que mejoran la trabajabilidad, retención de agua y adherencia del adhesivo además de otorgarle una extraordinaria flexibilidad y capacidad de deformación.

### Aplicaciones:

Colocación de azulejos y pavimentos de gres de baja absorción (Grupo I absorción < 3 %) en interiores y exteriores, sobre pavimentos cerámicos, losas de hormigón, morteros de nivelado, fachadas y paramentos exteriores.

Indicado especialmente para colocación de piedra natural y artificial en fachadas, aplacados de mármol y de piezas de gran formato.

### Soporte:

El soporte deberá ser resistente, plano (tolerancia máx. 3 mm medidos con regla de 1 m), perfectamente fraguado y limpio de polvo, pintura, aceite, etc. La humedad del soporte deberá ser inferior al 3%, para ello debe haber pasado mínimo 3 semanas desde la realización del enfoscado. En caso que estuviera expuesto al sol o que fuese muy absorbente, se recomienda humedecer el soporte previamente. No se debe aplicar directamente sobre piezas de tabiquería como ladrillo o bloque de hormigón, cerámico, etc,

### Modo de Empleo:

1º Amasar con agua limpia, manual o mecánicamente hasta conseguir una masa homogénea, plástica y exenta de grumos, con un 23% de agua (aprox. 5,75 l/saco).

2º Dejar reposar 5 mm y reamasar.

3º Extender la pasta sobre el soporte y peinarla con llana de media caña mediante encolado simple.

4º Colocar las baldosas, presionarlas y moverlas de arriba a abajo, hasta conseguir el aplastamiento de los surcos.

### Recomendaciones:

En la colocación es indispensable macizar completamente la piezas cerámicas y evitar que haya huecos entre la pieza y el soporte.

Es aconsejable dejar juntas entre piezas colocando crucetas de 3 mm como mínimo.

Realizar juntas de dilatación cada 30 m<sup>2</sup> (piezas de formato pequeño) ó 60 m<sup>2</sup> (piezas de formato grande) máximo, colocando juntas perimetrales y respetando la juntas estructurales del edificio.

No utilizar en lugares con riesgo de agua estancada. En suelos con calefacción radiante, ésta deberá ser apagada 24 horas antes de la colocación.

Limpiar los restos de producto con una esponja húmeda a medida que se aplica.

El modo de aplicación del producto será siempre en capa fina rayado con llana dentada y se hará uso del doble encolado (adhesivo en soporte y en baldosa) en los siguientes casos:

- Cuando las dimensiones de la baldosa cerámica excedan de 1000 cm<sup>2</sup>.
- Cuando la diferencia de absorción entre el soporte y la baldosa cerámica sea muy grande (soportes absorbentes)

La técnica de doble encolado es aconsejable siempre que se realice aplacado de fachadas.

### Presentación:

Sacos de 25 kg (Palet de 1400 Kg).

Color: gris.

### Almacenamiento:

En envase original cerrado y en lugares cubiertos, 12 meses.





**Datos Técnicos:**

Clasificación UNE EN 12004 C2 F T E S1

- Granulometría: 100% pasa por el tamiz 1 mm
- Densidad aparente en polvo: 1,4 g/cm<sup>3</sup>
- Agua de amasado: 23 +/- 1%
- Densidad aparente en pasta: 1,7 g/cm<sup>3</sup>
- Adherencia inicial 6 horas:  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>
- Adherencia inicial:  $\geq 1,0$  N/mm<sup>2</sup>
- Adherencia inmersión agua:  $\geq 1,0$  N/mm<sup>2</sup>
- Adherencia envejecimiento calor:  $\geq 1,0$  N/mm<sup>2</sup>
- Adherencia ciclos hielo-deshielo:  $\geq 1,0$  N/mm<sup>2</sup>
- Tiempo abierto 30min:  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>
- Deformación transversal: 3,44 mm
- Tiempo ajuste piezas: 20 min
- Tiempo de utilización: 30 min
- Deslizamiento:  $\leq 0,5$  mm

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# Techmocol MC Escayola

Adhesivo especial para el pegado de piezas decorativas y molduras de yeso y escayola, etc...

## Descripción:

Adhesivo formulado a base de escayola y aditivos orgánicos e inorgánicos que mejoran la trabajabilidad, retención de agua y adherencia del producto.

## Aplicaciones:

Indicado especialmente para el pegado de piezas decorativas y molduras de yeso y escayola, para levantamiento de tabiquería de gran formato, para enlucido sobre superficies de escayola, colocación de azulejos tipo IIb y III sobre yeso o escayola en interiores.

## Soporte:

El soporte deberá ser resistente, plano (tolerancia máx. 3 mm medidos con regla de 1 m), con cierta absorción, perfectamente fraguado y en lo posible rugoso y limpio de polvo, pintura, aceite, etc. La humedad del soporte deberá ser inferior al 3%, para ello debe haber pasado mínimo 3 semanas desde la realización del enfoscado. En caso que estuviera expuesto al sol o que fuese muy absorbente, se recomienda humedecer el soporte previamente.

## Modo de Empleo:

- 1º Amasar con agua limpia, manual o mecánicamente hasta conseguir una masa homogénea, plástica y exenta de grumos, con un 60% de agua (aprox. 15 l/saco).
- 2º Dejar reposar 10 mm y reamasar.
- 3º Extender la pasta sobre el soporte, en paños pequeños (entre 1-2 M2) y peinarla con llana dentada 6x6 (azulejos <450 cm2), ó 8x8 mm (azulejos 450-900 cm2, para tamaños superiores a 900 cm2 utilizar doble encolado).
- 4º Colocar los materiales cerámicos presionando sobre el soporte hasta conseguir el aplastamiento de los surcos, asegurándose que el cemento cola esté todavía plástico y no ha formado una película superficial que evite su adhesión.

## Recomendaciones:

En la colocación es indispensable macizar completamente la piezas cerámicas y evitar que haya huecos entre la pieza y el soporte. En piezas de formato (>30x30 cm) o peso elevado, realizar un doble encolado, de manera que deberá extenderse una capa fina en el reverso. Realizar juntas de colocación entre piezas cerámicas, mínimo 2 mm para alicatados y 5 mm para solados, colocando juntas de dilatación cada 30 m2 (piezas de formato pequeño) ó 60 m2 (piezas de formato grande) máximo, colocando juntas perimetrales y respetando la juntas estructurales del edificio.

## Presentación:

Sacos de 25 kg (Palet de 1400 Kg).  
Color: Blanco.

## Almacenamiento:

En envase original cerrado y en lugares cubiertos, 1 año.

## Datos Técnicos:

Adhesivo a base de yeso para paneles de yeso según la norma UNE EN 12860

- Densidad aparente en polvo: 1,0 g/cm3
- Agua de amasado: 45 +/- 2%
- Densidad aparente en pasta: 1,6 g/cm3
- Adherencia inicial: > 0,5 N/mm2
- Tiempo abierto: 15 min

## NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".





# Techmocol MC Exterior Capa Gruesa

Adhesivo cementoso para la colocación en exteriores e interiores de azulejos y pavimentos de gres de media-baja absorción . Tipo C1 T

## Descripción:

Adhesivo cementoso formulado a base de cemento, áridos seleccionados, resinas especiales y aditivos orgánicos que mejoran la trabajabilidad, retención de agua y adherencia del adhesivo.

## Aplicaciones:

Colocación de azulejos y pavimentos de gres de media-baja absorción (Grupo Ila absorción  $\geq 3\%$ ) en CAPA GRUESA, en interiores y exteriores mediante colocación directa sobre el soporte, sin previo nivelado, con gruesos de hasta 20 mm o peinado con llana de 10 mm.

## Soporte:

El soporte deberá ser resistente, plano (tolerancia máx. 3 mm medidos con regla de 1 m), con cierta absorción, perfectamente fraguado y en lo posible rugoso y limpio de polvo, pintura, aceite, etc.

La humedad del soporte deberá ser inferior al 3%, para ello debe haber pasado mínimo 3 semanas desde la realización del enfoscado. En caso que estuviera expuesto al sol o que fuese muy absorbente, se recomienda humedecer el soporte previamente.

## Modo de Empleo:

1º Amasar con agua limpia, manual o mecánicamente hasta conseguir una masa homogénea, plástica y exenta de grumos, con un 23% de agua (aprox. 5,4 l/saco).

2º Dejar reposar 10 min y reamasar.

3º Aplicar por el método tradicional de alicatado asegurándose en todo caso que el cemento cola esté todavía plástico y no ha formado una película superficial que evite su adhesión o aplicar con llana de 10 mm.

## Recomendaciones:

En la colocación es indispensable macizar completamente la piezas cerámicas y evitar que haya huecos entre la pieza y el soporte. Realizar juntas de colocación entre piezas cerámicas, mínimo 2 mm para alicatados y 5 mm para solados y exteriores, colocando juntas de dilatación cada 30 m<sup>2</sup> (piezas de formato pequeño) ó 60 m<sup>2</sup> (piezas de formato grande) máximo, colocando juntas perimetrales y respetando la juntas estructurales del edificio.

## Presentación:

Sacos de 30 kg (Palet de 1440 Kg).

Color: blanco.

## RENDIMIENTO:

El consumo aproximado es de 19 Kg/m<sup>2</sup> por aplicación tradicional de 1,5 cm.

## Almacenamiento:

En envase original cerrado y en lugares cubiertos, 1 año.

## Datos Técnicos:

Clasificación según UNE EN 12004 C1T

- Granulometría: 0/2
- Densidad aparente en polvo: 1,5 g/cm<sup>3</sup>
- Agua deamasado: 23 +/- 1%
- Densidad aparente en pasta: 1,7 g/cm<sup>3</sup>
- Adherencia inicial:  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>
- Adherencia tras inmersión agua:  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>
- Tiempo abierto 10 min:  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>
- Adherencia después calor:  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>
- Adherencia hielo-deshielo:  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>
- Deslizamiento:  $\leq 0,5$  mm
- Tiempo ajuste piezas: 10 min
- Tiempo de utilización: 180 min

## NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".





# Techmocol MC Termoacústico

## Mortero adhesivo para colocar paneles de aislamiento de lana minerales sobre cerramiento

### Descripción:

Mortero adhesivo impermeable a base de cemento, áridos seleccionados, resinas sintéticas y aditivos que le confieren una gran adherencia, plasticidad y una extraordinaria impermeabilidad.

### Aplicaciones:

Indicado para realizar la colocación de paneles de aislamiento térmico de lanas minerales sobre el cerramiento. Está especialmente diseñado para realizar los trabajos de enfoscado, impermeabilización y aislamiento térmico y acústico en fachadas con cámara. Techmocol MC Termoacústico se aplica mediante proyección mecánica sobre el cerramiento.

### Soporte:

El soporte serán cerramientos de fábrica limpios y secos de ladrillo, bloques de hormigón, enfoscados de mortero en buen estado y hormigón liso, previa imprimación de puente de unión.

### Modo de Empleo:

1º Amasar con agua limpia, manual o mecánicamente hasta conseguir una masa homogénea, plástica y exenta de grumos, aprox. 23% (5,75 l/saco).

2º Aplicar el material sobre el cerramiento mediante proyección mecánica o a mano con un espesor comprendido entre 3 y 6 mm.

3º Se colocan los paneles de lana mineral sobre el cerramiento enfoscado de adhesivo Techmocol MC Termoacústico.

### Precauciones:

No aplicar en temperaturas extremas, por debajo de 5°C ni por encima de 35°C.

### Rendimiento:

El consumo aproximado de mortero es de 7 Kg/m<sup>2</sup>, para un espesor de aplicación de 5 mm aprox.

### Presentación:

Sacos de 25 kg (Palet de 1440 Kg).  
Color: gris.

### Almacenamiento:

En envase original cerrado y en lugares cubiertos, 6 meses.

### Datos Técnicos:

Clasificación como revoco interior según

UNE EN 998-1: (GP) CS IV W2

Granulometría (mm.): 0/0,5

Densidad aparente polvo (g/cm<sup>3</sup>): 1,4

Agua de amasado (%): 23

Densidad aparente pasta (g/cm<sup>3</sup>): 1,7

Tiempo abierto (min): 30

Resist. Flexión (N/mm<sup>2</sup>): ≥ 2,0

Resist. compresión (N/mm<sup>2</sup>): ≥ 27,5

Adherencia (N/mm<sup>2</sup>): ≥ 0,5

(realizada sobre ladrillo cerámico)

Capilaridad (g/dm<sup>2</sup> min<sup>1/2</sup>): 0,5

Reacción al fuego: A1

Conductividad térmica (W/mK): 0,52 (valor tabulado)

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# Techmocol MC Yeso

## Colocación de azulejos de media-alta absorción en interiores sobre enlucidos de yeso y escayola

### Descripción:

Adhesivo cementoso formulado a base de cemento, áridos seleccionados y aditivos orgánicos e inorgánicos que mejoran su trabajabilidad, retención de agua y adherencia.

### Aplicaciones:

Colocación de azulejos de media-alta absorción (grupo IIb absorción  $\geq 6\%$  y grupo III  $\geq 10\%$ ), en interiores sobre enlucidos de yeso y escayola. Para aplicación sobre placas de cartón-yeso utilizar TECHMOCOL MC-301 o en su defecto TECHMOCOL MC-200.

### Soporte:

El soporte deberá ser resistente, plano (tolerancia máx. 3 mm medidos con regla de 1 m), con cierta absorción, perfectamente fraguado y en lo posible rugoso y limpio de polvo, pintura, aceite, etc.

La humedad del soporte deberá ser inferior al 3%, para ello debe haber pasado mínimo 3 semanas desde la realización del enfoscado. En caso que estuviera expuesto al sol o que fuese muy absorbente, se recomienda humedecer el soporte previamente.

### Modo De Empleo:

1º Amasar con agua limpia, manual o mecánicamente hasta conseguir una masa homogénea, plástica y exenta de grumos, con un 20% de agua (aprox. 5 l/saco).

2º Dejar reposar 10 min y reamasar.

3º Extender la pasta sobre el soporte, en paños pequeños (entre 1-2 m<sup>2</sup>) y peinarla con llana dentada 6x6 (azulejos <450 cm<sup>2</sup>), ó 8x8 mm (azulejos 450-900 cm<sup>2</sup>, para tamaños superiores a 900 cm<sup>2</sup> utilizar doble encolado).

4º Colocar los materiales cerámicos presionando sobre el soporte hasta conseguir el aplastamiento de los surcos, asegurándose que el cemento cola esté todavía plástico y no ha formado una película superficial que evite su adhesión.

### Recomendaciones:

En la colocación es indispensable macizar completamente las piezas cerámicas y evitar que

haya huecos entre la pieza y el soporte.

En piezas de formato (>30x30 cm) o peso elevado, realizar un doble encolado, de manera que deberá extenderse una capa fina en el reverso.

Realizar juntas de colocación entre piezas cerámicas, mínimo 2 mm para alicatados y 5 mm para solados, colocando juntas de dilatación cada 30 m<sup>2</sup> (piezas de formato pequeño) ó 60 m<sup>2</sup> (piezas de formato grande) máximo, colocando juntas perimetrales y respetando la juntas estructurales del edificio.

### Presentación:

Sacos de 25 kg (Palet de 1400 Kg).

Color: Blanco.

### Almacenamiento:

En envase original cerrado y en lugares cubiertos, 1 año.

### Datos Técnicos:

Clasificación según UNE EN 12004: CE

- Granulometría: 0/1
- Densidad aparente en polvo: 1,5 g/cm<sup>3</sup>
- Agua deamasado: 20 +/- 1%
- Densidad aparente en pasta: 1,7 g/cm<sup>3</sup>
- Adherencia inicial:  $\geq 0,5\text{N/mm}^2$
- Adherencia inmersión agua:  $\geq 0,5\text{ N/mm}^2$
- Tiempo abierto 20 min:  $\geq 0,5\text{N/mm}^2$
- Deslizamiento:  $\leq 0,5\text{ mm}$
- Tiempo ajuste piezas: 15 min
- Tiempo de utilización: 180 min

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# Techmojunt

Rellenado de juntas desde 1 mm hasta 15 mm de ancho entre piezas cerámicas en cualquier tipo de pavimento o revestimiento tanto en interior como en exterior

## Descripción:

Mortero a base de cemento blanco, áridos seleccionados, resinas y aditivos orgánicos e inorgánicos, especialmente diseñado para el relleno de juntas entre piezas cerámicas.

## Aplicaciones:

Rellenado de juntas desde 1 mm hasta 15 mm de ancho entre piezas cerámicas en cualquier tipo de pavimento ó revestimiento, tanto en interior como en exterior, de excelente aplicación y resistencia al agua.

## Modo de Empleo:

1º Amasar con agua limpia, manual o mecánicamente hasta conseguir una pasta homogénea, plástica y sin grumos (26% agua) aprox. 6,5 l/saco.

2º Dejar reposar de 5-10 minutos y reamasar.

3º Realizar el extendido de la pasta con llana de caucho, (ó pistola de extrusión) presionando hasta rellenar completamente las juntas.

4º Esperar al menos entre 30-60 minutos antes de proceder a eliminar los restos de producto con una esponja húmeda.

5º Una vez endurecido, eliminar los restos existentes, limpiando la superficie con un paño limpio y seco.

## Recomendaciones:

Dejar transcurrir 24 horas desde la colocación del revestimiento.

Proteger los revestimientos porosos mediante imprimación o mediante cintas de papel adhesivo para evitar que se manchen en la aplicación de la lechada. No aplicar en caso de temperaturas extremas, caso de lluvia, fuerte viento ó insolación directa.

## PRESENTACIÓN:

Sacos de 25 kg (Palet de 1400 Kg).

## Colores:

Amarillo, Azul Cielo, Azul Mar, Beige, Blanco, Cobre, Crema, Chocolate, Gris, Gris Perla, Hueso, Marfil, Marrón, Negro, Ocre, Rojo, Rosa, Tabaco, Verde Esmeralda, Verde Hierba, Violeta.

## Rendimiento:

Según espesor y anchura de las juntas, y dimensiones del material cerámico.

Ejemplo: Cerámica 33x33 cm Profundidad 10 mm y Anchura 2 mm consumo aprox. de 0,3-0,4 Kg/m<sup>2</sup>.

Consumo habitual comprendido entre 0,5 y 1,5 Kg/m<sup>2</sup>.

## Almacenamiento:

En envase original cerrado y en lugares cubiertos, 1 año.

## Datos Técnicos:

- Densidad aparente en polvo: 1,2 g/cm<sup>3</sup>
- Densidad aparente endurecido: 1,5 g/cm<sup>3</sup>
- Agua deamasado: 26 +/- 1%
- Densidad aparente en pasta: 1,7 g/cm<sup>3</sup>
- Tiempo de vida de la mezcla: 30 min
- Resistencia flexión: > 3,5 N/mm<sup>2</sup>
- Resistencia compresión: > 15,0 N/mm<sup>2</sup>
- Res. Flexión ciclos hielo-deshielo: > 3 N/mm<sup>2</sup>
- Res. Compresión ciclos hielo-deshielo: > 15N/mm<sup>2</sup>
- Absorción agua después 30 min: ≤ 2 g
- Absorción agua después 240 min: ≤ 5 g

## NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmonocapa Acabado Raspado

Mortero para revoco mocapa (OC) CS III-W2 conforme a norma UNE-EN-998-1

## Descripción:

Mortero formulado a base de cemento blanco, áridos seleccionados y aditivos que le confieren una gran trabajabilidad, retención de agua y adherencia, además de compuestos hidrófugos y fibras celulósicas.

## Aplicaciones:

Está indicado para revocos en exteriores e interiores, aplicado en capa gruesa (aprox. 15 mm) directamente sobre soporte de ladrillo, enfoscados de mortero (M-10), bloque de hormigón, termo arcilla, arliblock, etc, sin necesidad de nivelado previo con otro tipo de mortero. Especialmente indicado para terminaciones impermeables y decorativas de fachadas, patios, etc. Este producto está diseñado para ser impermeable al agua de lluvia y a la vez ser transpirable, para así permitir el cambio hidrométrico entre el soporte y el ambiente exterior.

Permite aplicación mediante proyección mecánica, además de diferentes terminaciones, como son: liso, tirolasa y especialmente indicado para raspado.

## Soporte:

El soporte deberá ser resistente, plano, en lo posible rugoso y limpio de polvo, pintura, aceite, desencofrantes, etc.

Sobre superficies lisas como hormigón o sin absorción aplicar una imprimación que mejore la adherencia, antes de la aplicación del mortero.

En caso de altas temperaturas y/o viento seco, se recomienda humedecer el soporte previamente para evitar la deshidratación del mortero y volver a humedecer 24 horas después de su aplicación.

En las uniones entre distintos materiales, ángulos y puntos singulares donde exista riesgo de fisuración, armar el mortero con malla de fibra de vidrio, embutida en el espesor del mortero y solapando unos 20 cm la junta.

## Modo de Empleo:

1º Amasar con agua limpia, manual o mecánicamente hasta conseguir una masa homogénea, plástica y exenta de grumos, con un 20% de agua (aprox. 5 l/saco).  
2º Dejar reposar 5 mm y reamasar.

3º Para realizar revestimiento, se extiende con máquina de proyectar ó llana sobre el soporte, aplicando una primera capa de pequeño espesor, bien compactada y seguidamente el resto de material hasta conseguir un espesor mínimo de 12-15 mm, reglear hasta conseguir una correcta planimetría. Cuando se requiera espesores superiores a 20 mm se realizarán en varias capas. Se realizarán los despieces elegidos mediante colocación de junquillos los cuales pueden servir de referencia para el espesor. Dejar transcurrir el tiempo necesario antes del raspado (4-12 horas) según el soporte, temperatura y humedad ambiental.

## Precauciones:

- No aplicar sobre soportes en base yeso.
- No aplicar sobre soportes o piezas de baja o nula absorción.
- No aplicar en temperaturas extremas, por debajo de 5°C ni por encima de 35 °C.

## Rendimiento:

El consumo aproximado es de 1,5 Kg/mm/m2.

## Presentación:

Sacos de 25 kg (Palet de 1000 Kg).  
Consultar gama de colores.

## Almacenamiento:

En envase original cerrado y en lugares cubiertos, 1 año.

### Datos Técnicos:

- Clasificación como revoco: (OC) CS III W2
- Densidad aparente en polvo: 1,3 g/cm<sup>3</sup>
- Agua de amasado: 20 +/- 1%
- Densidad aparente en pasta: 1,7 g/cm<sup>3</sup>
- Densidad endurecido: 1,5 g/cm<sup>3</sup>
- Tiempo de vida de la mezcla: 120 minutos
- Resistencia flexión: >2,5 N/mm<sup>2</sup>
- Resistencia a compresión: >6,0 N/mm<sup>2</sup>
- Adherencia: >0,3 N/mm<sup>2</sup>
- Capilaridad: <0,5 g/dm<sup>2</sup>min<sup>1/2</sup>

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# Techmonocapa Acabado Piedra

Mortero para revoco mocapa 0C CSIII W2 conforme a norma UNE-EN-998-1

## Descripción:

Mortero formulado a base de cemento blanco, áridos seleccionados y aditivos que te confieren una gran trabajabilidad, retención de agua y adherencia, además de compuestos hidrófugos, pigmentos y fibras celulósicas.

## Aplicaciones:

Está indicado para revocos en exteriores e interiores, aplicado en capa gruesa (aprox. 15 mm) directamente sobre soporte de ladrillo, enfoscados de mortero (M-10), bloque de hormigón, termoarcilla, arliblock, etc, sin necesidad de nivelado previo con otro tipo de mortero. Especialmente indicado para terminaciones impermeables y decorativas de fachadas, patios, etc. Este producto está diseñado para ser impermeable al agua de lluvia y a la vez ser transpirable, para así permitir el cambio hidrométrico entre el soporte y el ambiente exterior.

Permite aplicación mediante proyección mecánica, su terminación se realiza mediante piedra proyectada de color.

## Soporte:

EL soporte deberá ser resistente, plano, en lo posible rugoso y limpio de polvo, pintura, aceite, desencofrantes, etc.

En las uniones entre distintos materiales, ángulos y puntos singulares donde exista riesgo de fisuración, armar el mortero con malla de fibra de vidrio, embutida en el espesor del mortero monocapa que solape unos 20 cm las juntas.

Sobre superficies lisas como hormigón o sin absorción aplicar una imprimación que mejore la adherencia, antes de la aplicación del mortero.

En caso de altas temperaturas y/o viento seco, se recomienda humedecer el soporte previamente para evitar la deshidratación del mortero y volver a humedecer 24 horas después de su aplicación.

## Modo de Empleo:

1º Amasar con agua limpia, manual o mecánicamente hasta conseguir una masa homogénea, plástica y exenta de grumos, con un 28% de agua (aprox. 5,6l/saco).  
2º Dejar reposar 5 mm y reamasar.

3º Para realizar revestimiento, se extiende con máquina de proyectar ó llana sobre el soporte, aplicando una primera capa de pequeño espesor, bien compactada y seguidamente el resto de material hasta conseguir un espesor mínimo de 12-15 mm, reglear hasta conseguir una correcta planimetría. Cuando se requiera espesores superiores a 20 mm se realizarán en varias capas. Se realizaran los despieces elegidos mediante colocación de junquillos los cuales pueden servir de referencia para el espesor. Cuando el material alcanza cierto grado de endurecimiento y antes de que se forme la piel en su superficie, se proyecta sobre él manualmente la piedra, cubriendo con ésta la mayor parte de la superficie del mortero.

Seguidamente con una llana se procede al embutido o planchado de la piedra de manera uniforme.

## Precauciones:

- No aplicar sobre soportes en base yeso.
- No aplicar sobre soportes o piezas de baja o nula absorción.
- No aplicar en temperaturas extremas, por debajo de 5°C ni por encima de 35°C.
- No aplicar con lluvia, con temperaturas bajas y fuerte humedad ya que pueden aparecer carbonataciones.

## Rendimiento:

EL consumo aproximado es de 15 Kg/m<sup>2</sup> y cm de espesor.

## Presentación:

Sacos de 20 kg (Palet de 1120 Kg).

Colores: Blanco, Amarillo, Marfil, Marrón río, Gris Nevada, Rojo, Rosa Valencia, Verde, Crema.  
Consultar gama de colores.

### Almacenamiento:

En envase original cerrado y en lugares cubiertos, 1 año.

### Datos Técnicos:

Clasificación como revoco según

UNE EN 998-1 (OC) CSIII W2

- Densidad aparente en polvo: 1,0 g/cm<sup>3</sup>
- Agua de amasado: 28%
- Densidad aparente en pasta: 1,6 g/cm<sup>3</sup>
- Densidad endurecido: 1,4 g/cm<sup>3</sup>
- Tiempo de vida de la mezcla: 120 minutos
- Resistencia flexión: >2,5 N/mm<sup>2</sup>
- Resistencia a compresión: >6,0 N/mm<sup>2</sup>
- Adherencia: >0,3 N/mm<sup>2</sup>
- Retracción: <1 mm/m

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmonocapa Acabado Fino Gris

Mortero para revoco y enlucido de uso corriente  
GP CS IV W2 conforme a norma UNE-EN-998-1

## Descripción:

Mortero formulado a base de cemento blanco y cal, áridos seleccionados y aditivos que le confieren una gran trabajabilidad, retención de agua y adherencia, además de compuestos hidrófugos y fibras celulósicas.

## Aplicaciones:

Está indicado para revocos en exteriores e interiores, aplicado en capa gruesa (aprox. 15 mm) directamente sobre soporte de ladrillo, enfoscados de mortero (M-10), bloque de hormigón, termoarilla, arliblock, etc, sin necesidad de nivelado previo con otro tipo de mortero. Especialmente indicado para terminaciones impermeables y decorativas de fachadas, patios, etc. Este producto está diseñado para ser impermeable al agua de lluvia y a la vez ser transpirable, para así permitir el cambio hidrométrico entre el soporte y el ambiente exterior.

Permite aplicación mediante proyección mecánica, además de diferentes terminaciones, como son: liso, tirolesa, fratasado y raspado siendo especialmente recomendado para fratasado debido a los áridos usados en su confección.

## Soporte:

El soporte deberá ser resistente, plano, en lo posible rugoso y limpio de polvo, pintura, aceite, desencofrantes, etc.

Sobre superficies lisas como hormigón o sin absorción aplicar una imprimación que mejore la adherencia, antes de la aplicación del mortero.

En caso de altas temperaturas y/o viento seco, se recomienda humedecer el soporte previamente para evitar la deshidratación del mortero y volver a humedecer 24 horas después de su aplicación.

En las uniones entre distintos materiales, ángulos y puntos singulares donde exista riesgo de fisuración, armar el mortero con malla de fibra de vidrio, embutida en el espesor del mortero y solapando unos 20 cm la junta.

## Modo de Empleo:

1º Amasar con agua limpia, manual o mecánicamente hasta conseguir una masa homogénea, plástica y exenta de grumos, con un 19% de agua (aprox. 4,75 l/saco).

2º Dejar reposar 5 mm y reamasar.

3º Para realizar revestimiento, se extiende con máquina de proyectar ó llana sobre el soporte, aplicando una primera capa de pequeño espesor, bien compactada y seguidamente el resto de material hasta conseguir un espesor mínimo de 12-15 mm, reglear hasta conseguir una correcta planimetría. Cuando se requiera espesores superiores a 20 mm se realizarán en varias capas. Se realizarán los despieces elegidos mediante colocación de junquillos los cuales pueden servir de referencia para el espesor. Dejar transcurrir el tiempo necesario antes de proceder al fratasado (15-30 mm), raspado (4-12 horas) según el soporte, temperatura y humedad ambiental.

## Precauciones:

- No aplicar sobre soportes en base yeso.
- No aplicar sobre soportes o piezas de baja o nula absorción.
- No aplicar en temperaturas extremas, por debajo de 5°C ni por encima de 35°C.

## Rendimiento:

El consumo aproximado es de 16 Kg/m<sup>2</sup> y un cm de espesor.

## Presentación:

Sacos de 25 kg (Palet de 1400 Kg).

Colores: Blanco y gris.

## Almacenamiento:

En envase original cerrado y en lugares cubiertos, 1 año.

### Datos Técnicos:

Clasificación según UNE EN 998-1 OC CS III W2

- Densidad aparente en polvo: 1,2 g/cm<sup>3</sup>
- Agua de amasado: 19%
- Densidad aparente en pasta: 1,8 g/cm<sup>3</sup>
- Densidad endurecido: 1,6 g/cm<sup>3</sup>
- Tiempo de vida de la mezcla: 120 minutos
- Resistencia flexión: >2,0 N/mm<sup>2</sup>
- Resistencia a compresión: >5,0 N/mm<sup>2</sup>
- Adherencia: >0,3 N/mm<sup>2</sup>
- Capilaridad: <2 g/dm<sup>2</sup>min<sup>1/2</sup>

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# Techmorsec M-7,5 Fino

## Mortero seco para trabajos de albañilería

### Descripción:

Mortero seco formulado a base de cemento y/o cal, áridos seleccionados y aditivos que le confieren una gran trabajabilidad, retención de agua y adherencia.

### Aplicaciones:

Está indicado para trabajos tradicionales de albañilería como:

Fábrica de ladrillo y bloque de hormigón (Muros de carga de baja resistencia) y enfoscados interiores y exteriores

### Soporte:

El soporte deberá ser resistente, plano, en lo posible rugoso y limpio de polvo, pintura, aceite, etc.

### Modo de Empleo:

1º Amasar con agua limpia, manual o mecánicamente hasta conseguir una masa homogénea, plástica y exenta de grumos, de consistencia 17,5 cms medidos en mesa de sacudidas, aprox. 14-16%

2º Aplicar de forma tradicional, según el trabajo de albañilería a realizar.

### Precauciones:

- No aplicar sobre soportes en base yeso.
- No aplicar sobre soportes o piezas de baja o nula absorción.
- En caso de altas temperaturas y/o viento seco, se recomienda humedecer el soporte previamente para evitar la deshidratación del mortero y volver a humedecer 24 horas después de su aplicación.
- No aplicar en temperaturas extremas, por debajo de 5°C ni por encima de 35°C.
- No añadir ningún tipo de aditivo durante el amasado que pueda modificar las propiedades del mortero.
- Los morteros secos de TECHMO son productos preparados para amasar sólo con agua.

### Rendimiento:

El consumo aproximado es de 8 Kg/m<sup>2</sup>, para un espesor de aplicación de 5 mm.

### Presentación:

- Granel: En silos de 24Tm, provistos de amasadora ó equipo a presión. (sólo color gris).
- Big bag (1000 Kg).
- Sacos de 25 kg (Palet de 1400 Kg).
- Colores: Gris y blanco.

A: Mortero de cemento

B: Mortero de cemento y cal

H: Mortero hidrofugado (W2)

### Almacenamiento:

En envase original cerrado y en lugares cubiertos, 12 meses.

### DATOS TÉCNICOS:

Denominación y clasificación según normas UNE EN 998-1 y UNE EN 998-2:

- Mortero para albañilería para uso corriente (G) destinado a ser utilizado en construcciones exteriores, sometidas a requisitos de protección contra el fuego y en albañilería armada.

- Mortero para revoco y enlucido para uso corriente (GP) destinado a ser utilizado en construcciones exteriores y sometidas a requisitos de protección contra el fuego CSIV.

- Agua de amasado: 18%
- Tamaño máximo árido: 1 mm
- Densidad aparente en polvo: 1,5 g/cm<sup>3</sup>
- Densidad aparente en pasta: 2,0 g/cm<sup>3</sup>
- Tiempo de vida de la mezcla: 60 mm
- Resistencia a compresión: ≥ 7,5 N/mm<sup>2</sup>



- Adhesión: 0,3 N/mm<sup>2</sup>
- Absorción de agua: 0,1 Kg/m<sup>2</sup>min<sup>1/2</sup>
- Reacción frente al fuego: A1
- Permeabilidad al vapor de agua:  $\mu= 15/35$
- Conductividad térmica: 0,93 W/mK
- Contenido en cloruros: <0,02%
- Durabilidad: PND

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# Techmorsec M-7,5

## Mortero seco para trabajos de albañilería

### Descripción:

Mortero seco formulado a base de cemento y/o cal, áridos seleccionados y aditivos que le confieren una gran trabajabilidad, retención de agua y adherencia.

### Aplicaciones:

Está indicado para trabajos tradicionales de albañilería como:

Fábricas de ladrillo y bloque de hormigón (Muros de carga de baja resistencia) y enfoscados interiores y exteriores.

### Soporte:

El soporte deberá ser resistente, plano, en lo posible rugoso y limpio de polvo, pintura, aceite, etc.

### Modo de Empleo:

1º Amasar con agua limpia, manual o mecánicamente hasta conseguir una masa homogénea, plástica y exenta de grumos, de consistencia 17,5 cms medidos en mesa de sacudidas, aprox. 14-16%

2º Aplicar de forma tradicional, según el trabajo de albañilería a realizar.

### Precauciones:

- No aplicar sobre soportes en base yeso.
- No aplicar sobre soportes o piezas de baja o nula absorción.
- En caso de altas temperaturas y/o viento seco, se recomienda humedecer el soporte previamente para evitar la deshidratación del mortero y volver a humedecer 24 horas después de su aplicación.
- No aplicar en temperaturas extremas, por debajo de 5°C ni por encima de 35°C.
- No añadir ningún tipo de aditivo durante el amasado que pueda modificar las propiedades del mortero.
- Los morteros secos de TECHMO son productos preparados para amasar sólo con agua.

### Rendimiento:

El consumo aproximado es de 17 Kg/m<sup>2</sup>, para un espesor de aplicación de 1 cm.

### Presentación:

- Granel: En silos de 24Tm, provistos de amasadora ó equipo a presión. (sólo color gris).
- Big bag (1000 Kg).
- Sacos de 30 kg (Palet de 1440 Kg).
- Colores: Gris, Blanco, Arena, Amarillo, Chocolate, Marfil, Rojo, Salmón, Tabaco, Teja, Terrano.

A: Mortero de cemento

B: Mortero de cemento y cal

H: Mortero hidrofugado (W2)

### Almacenamiento:

En envase original cerrado y en lugares cubiertos, 12 meses.

### Datos Técnicos:

Denominación y clasificación según normas UNE EN 998-1 y UNE EN 998-2

- Mortero para albañilería para uso corriente (G) destinado a ser utilizado en construcciones exteriores, sometidas a requisitos de protección contra el fuego y en albañilería armada.

- Mortero para revoco y enlucido para uso corriente (GP) destinado a ser utilizado en construcciones exteriores y sometidas a requisitos de protección contra el fuego CSIV.

- Agua de amasado (%): 14-16
- Tamaño máximo árido (mm): 2
- Densidad aparente polvo (g/cm<sup>3</sup>): 1,6
- Densidad aparente pasta (g/cm<sup>3</sup>): 2,0
- Tiempo de vida mezcla (mm): >180



- Resist. compresión (N/mm<sup>2</sup>): >7,5
- Adherencia (N/mm<sup>2</sup>): 0,15
- Absorción agua (W0): 10 g
- Absorción agua (W2): 2 g
- Reacción frente al fuego: A1
- Permeabilidad al vapor de agua:  $\mu=15/35$
- Conductividad térmica (W/mK): 0,93
- Contenido en cloruros (%): <0,02
- Durabilidad: PND

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".





# Techmorsec M-25

## Mortero seco para trabajos de albañilería

### Descripción:

Mortero seco formulado a base de cemento, áridos seleccionados y aditivos que le confieren una gran trabajabilidad, retención de agua y adherencia además de una mínima retracción.

### Aplicaciones:

Mortero especialmente preparado para su proyección y utilización en enfoscados de alta resistencia tanto en techos como en paramentos, piscinas y muros armados. Está exento de cloruros para poder ser aplicado sobre armaduras.

### Soporte:

El soporte deberá ser resistente, plano, en lo posible rugoso y limpio de polvo, pintura, aceite, etc.

### Modo de Empleo:

1º Amasar con agua limpia, manual o mecánicamente hasta conseguir una masa homogénea, plástica y exenta de grumos, aprox. 16% (4,8 l/saco).

2º Aplicar de forma tradicional o mediante proyección mecánica, según el trabajo de albañilería a realizar.

### Precauciones:

- No aplicar sobre soportes en base yeso.
- No aplicar sobre soportes o piezas de baja o nula absorción.
- No aplicar en temperaturas extremas, por debajo de 5°C ni por encima de 35 °C.
- En caso de altas temperaturas y/o viento seco, se recomienda humedecer el soporte previamente para evitar la deshidratación del mortero y volver a humedecer 24 horas después de su aplicación.

### Rendimiento:

El consumo aproximado de mortero es de 20 Kg/m<sup>2</sup>, para un espesor de aplicación de 1 cm.

### Presentación:

- Granel: En silos de 24 Tm, provistos de amasadora ó equipo a presión.
- Big bags de 1000 Kg.

- Sacos de 30 kg (Palet de 1440 Kg).
- Colores: Gris y blanco.

### Almacenamiento:

En envase original cerrado y en lugares cubiertos, 12 meses.

### Datos Técnicos:

Denominación y clasificación según normas UNE EN 998-1 y UNE EN 998-2

-Mortero para albañilería para uso corriente (G) destinado a ser utilizado en construcciones exteriores, sometidas a requisitos de protección contra el fuego y en albañilería armada.

-Mortero para revoco y enlucido para uso corriente (GP) destinado a ser utilizado en construcciones exteriores y sometidas a requisitos de protección contra el fuego CS/V.

- Agua de amasado (%): 16
- Tamaño máximo árido (mm): 4
- Densidad aparente polvo (g/cm<sup>3</sup>): 1,7
- Densidad aparente pasta (g/cm<sup>3</sup>): 2,1
- Tiempo de vida de mezcla (min): 60
- Resist. compresión (N/mm<sup>2</sup>): ≥ 25
- Adherencia (N/mm<sup>2</sup>): 0,3
- Absorción de agua (g/dm<sup>2</sup> min<sup>1/2</sup>): 0,8 g
- Reacción frente al fuego: A1
- Permeabilidad al vapor de agua: μ= 15/35
- Conductividad térmica (W/mK): 0,83
- Contenido en cloruros (%): 0,01
- Durabilidad: PND

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# Techmo Artek K1

## Mortero especial para trabajos de tematización

### Descripción:

Mortero formulado a base de cemento portland, áridos seleccionados y aditivos que le confieren una gran tixotropía, retención de agua y adherencia, además de compuestos hidrófugos y fibras.

### Aplicaciones:

Está indicado para realizar trabajos de tematización en revestimiento de fachadas, muros, paredes interiores y exteriores y como capa de regularización. Este producto está diseñado para ser impermeable al agua de lluvia y una vez amasado se puede aplicar manual o mecánicamente con distintos espesores y obtener la forma final mediante la estampación con moldes o modelando manualmente.

### Soporte:

El soporte deberá ser resistente, en lo posible rugoso y limpio de polvo, pintura, aceite, desencofrantes, etc. En las uniones entre distintos materiales, ángulos y puntos singulares donde exista riesgo de fisuración, armar el mortero con malla de fibra de vidrio. Sobre superficies lisas como hormigón o sin absorción aplicar una imprimación que mejore la adherencia, antes de la aplicación del mortero.

En caso de altas temperaturas y/o viento seco, se recomienda humedecer el soporte previamente para evitar la deshidratación del mortero y volver a humedecer 24 horas después de su aplicación.

### Modo De Empleo:

1º Amasar con agua limpia, manual o mecánicamente hasta conseguir una masa homogénea, plástica y exenta de grumos, con un 20% de agua (aprox. 5 l/saco).

2º Dejar reposar 5 mm y reamasar.

3º Aplicar manual o mecánicamente en los espesores adecuados al uso.

4º Aplicar la técnica de tematización adecuada:

Moldeado, modelado, moldurado, etc.

TECHMO ARTEK K1 admite el uso de ácidos coloreados para crear efectos de color irregular.

### Precauciones:

- No aplicar sobre soportes en base yeso.
- No aplicar sobre soportes o piezas de baja o nula absorción.
- No aplicar en temperaturas extremas, por debajo de 5°C ni por encima de 35°C.

### Rendimiento:

El consumo aproximado es de 20 Kg/m<sup>2</sup> y cm de espesor.

### Presentación:

- Sacos de 25 kg (Palet de 1000 Kg).
- Colores: Blanco, gris y coloreado. Consultar gama de colores.

### Almacenamiento:

En envase original cerrado y en lugares cubiertos, 1 año.

### Datos Técnicos:

Clasificación como revoco: (GP) CS IV W2

- Granulometría máxima: 1,5 mm
- Agua de amasado: 20 +/- 1 %
- Densidad aparente en polvo: 1,3 g/cm<sup>3</sup>
- Densidad aparente en pasta: 1,8 g/cm<sup>3</sup>
- Densidad endurecido: 1,7 g/cm<sup>3</sup>
- Tiempo de vida de la mezcla: 120 minutos
- Resistencia flexión: ≥ 5,0 N/mm<sup>2</sup>
- Resistencia a compresión: ≥ 15,0 N/mm<sup>2</sup>
- Adherencia: ≥ 0,5 N/mm<sup>2</sup>
- Capilaridad: ≤ 0,2 Kg/m<sup>2</sup>·min<sup>1/2</sup>

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Refrac

## Morteo refractario para erigir muros de ladrillos refractarios en capa fina

### Descripción:

Mortero fabricado a base de cementos especiales, aditivos y áridos seleccionados que le proporcionan una elevada resistencia al fuego tanto a edades tempranas como a largo plazo además de una buena adherencia.

### Aplicaciones:

Está recomendado para erigir muros de ladrillos refractarios en capa fina en barbaeoas y chimeneas, así como para enfoscados y enlucidos.

### Soporte:

Los soportes deben estar firmes, limpios y en lo posible rugosos y libres de aceites, desencofrantes polvo, etc.

### Modo de Empleo:

1º Amasar con agua, manual o mecánicamente hasta consistencia plástica (17% agua) aprox. 4,25 l/saco.  
2º Se procederá a la realización del trabajo.

### Precauciones:

- No aplicar sobre soportes en base yeso.
- No aplicar en temperaturas extremas, por debajo de 5°C ni por encima de 35°C.
- Proteger de la acción del viento y de la radiación directa del sol.

### Rendimiento:

18 Kg/m<sup>2</sup> aprox. para un espesor de aplicación de 10 mm.

### Presentación:

- Sacos de 25 kg (Palet de 1440 Kg).
- Color: gris.

### Almacenamiento:

12 meses, desde fecha de fabricación, en envase original y lugares cubiertos.

### Datos Técnicos:

- Granulometría: 0/1 mm
- Densidad aparente en polvo: 1,4 g/cm<sup>3</sup>
- Densidad aparente en fresco: 1,8 g/cm<sup>3</sup>
- Agua de amasado: 17%
- Tiempo de vida de la mezcla: aprox. 60 min
- Resistencias a flexión sin calentamiento:
  - Tras 1 hora: >5,0 N/mm<sup>2</sup>
  - Tras 28 días: >10,0 N/mm<sup>2</sup>
- Resistencias a Compresión sin calentamiento:
  - Tras 1 hora: >7,0 N/mm<sup>2</sup>
  - Tras 28 días: >25,0 N/mm<sup>2</sup>
- Resistencia a flexión con calentamiento a 800°C:
  - Tras 1 día: >4,0 N/mm<sup>2</sup>
  - Tras 28 días: >6,0 N/mm<sup>2</sup>
- Resistencia compresión con calentamiento 800°C:
  - Tras 1 día: >4,0 N/mm<sup>2</sup>
  - Tras 28 días: >6,0 N/mm<sup>2</sup>

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# 4.- Fibras

## Fibras de Acero

- Techmofiber Acero 36/0,7. ....pág. 150
- Techmofiber Acero 50/1,0. ....pág. 152
- Techmofiber Ondulada Redonda 50/1,0. ....pág. 154
- Techmofiber Ondulada Plana 50/2,5. ....pág. 156

## Fibras de Polipropileno

- Techmofiber M-6. ....pág. 158
- Techmofiber M-12. ....pág. 160
- Techmofiber Plus 6mm. ....pág. 162
- Techmofiber Estructural 50mm. ....pág. 164
- Techmofiber E-12. ....pág. 165

# Techmofiber Acero 36/0,7

## Fibras de acero para el refuerzo de hormigón proyectado

### Campo de aplicación:

- Sustitución del mallazo, asegurando un control de la fisuración.
  - Refuerzo de hormigón proyectado.
- Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

### Propiedades:

- Gran capacidad para soportar cargas.
- Superiores propiedades mecánicas del hormigón, con mayor resistencia a flexión y tracción.
- Aumento de la tenacidad del hormigón, con mayor resistencia a impactos y esfuerzos puntuales.
- Excelente trabajabilidad.
- Control eficaz de la fisuración.
- Rotura dúctil del hormigón tras el fallo de la matriz pétreo.
- Rapidez, facilidad y calidad en la ejecución.
- Soluciones y detalles técnicos de calidad y económicamente rentables.
- Fácil dosificación y mezcla, en planta y a pie de obra, sin necesidad de herramientas especiales.

### Base del material:

Las fibras de acero están fabricadas con alambre trefilado en frío, garantizando una alta resistencia a la tracción y ductilidad en rotura. El sistema de anclaje con extremos conformados asegura un comportamiento conjunto entre hormigón y fibra, precisando de una plastificación de los ganchos para el agotamiento en tracción. Con ello se garantiza un anclaje muy superior al existente por simple fricción entre la fibra y la matriz.

### Modo de Utilización:

Pueden añadirse al hormigón tanto en planta como a pie de obra. La introducción de las fibras a pie de obra, directamente sobre el camión hormigonero, se puede efectuar de forma manual o con ayuda de medios mecánicos auxiliares (cinta transportadora, elevador, elemento de inyección, etc.).

El tiempo de mezcla adicional para la integración de las fibras es de aproximadamente 1 minuto por metro cúbico.

En general el tiempo extra de amasado será de 5 a 6 minutos.

Para la adición en planta se puede repartir la fibra sobre la cinta transportadora de árido, o directamente en el interior de la amasadora.

### Consumo:

Para hormigones de resistencias características entre 25 o 30 MPa, las dosificaciones estarán comprendidas entre los 20 y 40 Kg/m<sup>3</sup>.

Un análisis detallado del estado de cargas en el pavimento (estanterías, tránsito, etc.) permite determinar la geometría de la losa y la dosificación de fibra óptima según la zona (formularia disponible).

### Presentación:

Se presenta en sacos de 20 Kg.

### Hay que tener en cuenta:

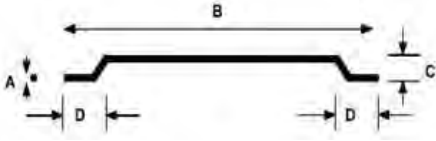
- Para adición en planta no añadir la fibra de acero como primer componente.
- Para adición a pie de obra se recomienda que el camión no esté cargado más de un 85% de su capacidad.
- En todos los casos se recomienda realizar una inspección visual con objeto de verificar que la mezcla es homogénea. De no ser así seguir amasando a velocidad máxima de rotación hasta que se consiga una perfecta distribución.

### Propiedades:

- Resistencia a tracción fibra: > 1000 N/mm<sup>2</sup>
- Longitud: 36.00 mm  $\pm$  0.07 mm
- Tolerancia de longitud: 2.78%
- Diámetro: 0.07 mm  $\pm$  0.02 mm
- Tolerancia de diámetro: 2.85%
- Proporción L/D: 51.4
- Nº perfiles: N = 10
- Profundidad del perfil: 0.35 mm
- Ancho del perfil: 2.5 mm
- Nº de fibras/Kg: N  $\approx$  9832

**Dimensiones:**

- A= 0,70 mm
- B= 36,00 mm
- C= 2,00 mm
- D= 5,00 mm

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmofiber Acero 50/1,0

## Fibras de acero para la ejecución de hormigón reforzado para pavimentos y soleras de hormigón

### Campo de aplicación:

- Refuerzo de hormigón para pavimentos y suelos industriales.
- Sustitución del mallazo, asegurando un control de la fisuración y reduciendo el número de juntas de retracción.
- Refuerzo de hormigones para gunitar (consultar tipo específico).

### Propiedades:

- Gran capacidad para soportar cargas.
- Superiores propiedades mecánicas del hormigón, con mayor resistencia a flexión y tracción.
- Aumento de la tenacidad del hormigón, con mayor resistencia a impactos y esfuerzos puntuales.
- Excelente trabajabilidad.
- Control eficaz de la fisuración.
- Rotura dúctil del hormigón tras el fallo de la matriz pétreo.
- Rapidez, facilidad y calidad en la ejecución de las soleras y pavimentos.
- Soluciones y detalles técnicos de calidad y económicamente rentables.
- Fácil dosificación y mezcla, en planta y a pie de obra, sin necesidad de herramientas especiales.

### Base del material:

Las fibras de acero son fabricadas con alambre trefilado en frío, garantizando una alta resistencia a la tracción y ductilidad en rotura. El sistema de anclaje con extremos conformados asegura un comportamiento conjunto entre hormigón y fibra, precisando de una plastificación de los ganchos para el agotamiento en tracción. Con ello se garantiza un anclaje muy superior al existente por simple fricción entre la fibra y la matriz.

### Modo de utilización:

Pueden añadirse al hormigón tanto en planta como a pie de obra. La introducción de las fibras a pie de obra, directamente sobre el camión hormigonero, se puede efectuar de forma manual o con ayuda de medios mecánicos auxiliares (cinta transportadora, elevador, elemento de inyección, etc.).

El tiempo de mezcla adicional para la integración de las fibras es de aproximadamente 1 minuto por metro cúbico de hormigón y el ritmo de integración de unos 50 Kg por minuto. En general el tiempo extra de amasado será de 5 a 6 minutos.

Para la adición en planta se puede repartir la fibra sobre la cinta transportadora de árido, o directamente en el interior de la amasadora.

### Consumo:

Para hormigones de resistencias características entre 25 o 30 MPa, las dosificaciones están comprendidas entre los 20 y 40 Kg/m<sup>3</sup>. Un análisis detallado del estado de cargas en el pavimento (estanterías, tránsito, etc.) permite determinar la geometría de la losa y la dosificación de fibra óptima según la zona (formularia disponible).

### Presentación:

Cajas de 20 Kg.

### Hay que tener en cuenta:

- Para adición en planta no añadir la fibra de acero como primer componente.
- Para adición a pie de obra se recomienda que el camión no esté cargado más de un 85% de su capacidad.
- En todos los casos se recomienda realizar una inspección visual con objeto de verificar que la mezcla es homogénea.  
De no ser así seguir amasando a velocidad máxima de rotación hasta que se consiga una perfecta distribución.

### Propiedades:

- Diámetro: 1 mm  $\pm$  0,1
- Longitud: 50 mm  $\pm$  5
- Esbeltez (=l/d): 50
- Nº de fibras por Kg: 3.200 u/Kg  $\sim$
- Peso específico: 7,80 g/cc
- Resistencia a la tracción: Min. 1.100 N/mm<sup>2</sup>



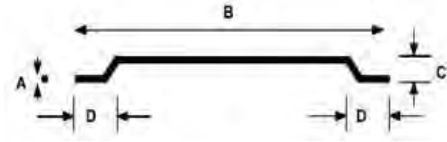
**Dimensiones:**

A= 1,00 mm

B= 50,00 mm

C= 2,00 mm

D= 5,00 mm

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmofiber

## Ondulada Redonda 50/1,0

### Fibras de acero para la ejecución de hormigón reforzado para pavimentos y soleras de hormigón

#### Campo de aplicación:

- Refuerzo de hormigón para pavimentos y suelos industriales.
- Sustitución del mallazo, asegurando un control de la fisuración y reduciendo el número de juntas de retracción.

#### Propiedades:

- Gran capacidad para soportar cargas.
- Superiores propiedades mecánicas del hormigón, con mayor resistencia a flexión y tracción.
- Aumento de la tenacidad del hormigón, con mayor resistencia a impactos y esfuerzos puntuales.
- Excelente trabajabilidad.
- Control eficaz de la fisuración.
- Rotura dúctil del hormigón tras el fallo de la matriz pétreo.
- Rapidez, facilidad y calidad en la ejecución de las soleras y pavimentos.
- Soluciones y detalles técnicos de calidad y económicamente rentables.
- Fácil dosificación y mezcla, en planta y a pie de obra, sin necesidad de herramientas especiales.

#### Base del material:

Las fibras de acero son fabricadas con alambre trefilado en frío, garantizando una alta resistencia a la tracción y ductilidad en rotura. El sistema de anclaje con extremos conformados asegura un comportamiento conjunto entre hormigón y fibra, precisando de una plastificación de los ganchos para el agotamiento en tracción. Con ello se garantiza un anclaje muy superior al existente por simple fricción entre la fibra y la matriz.

#### Modo de utilización:

Pueden añadirse al hormigón tanto en planta como a pie de obra. La introducción de las fibras a pie de obra, directamente sobre el camión hormigonero, se puede efectuar de forma manual o con ayuda de medios mecánicos auxiliares (cinta transportadora, elevador, elemento de inyección, etc.).

El tiempo de mezcla adicional para la integración de las fibras es de aproximadamente 1 minuto por metro

cúbico de hormigón y el ritmo de integración de unos 50 Kg por minuto. En general el tiempo extra de amasado será de 5 a 6 minutos.

Para la adición en planta se puede repartir la fibra sobre la cinta transportadora de árido, o directamente en el interior de la amasadora.

#### Consumo:

Para hormigones de resistencias características entre 25 o 30 MPa, las dosificaciones están comprendidas entre los 20 y 40 Kg/m<sup>3</sup>. Un análisis detallado del estado de cargas en el pavimento (estanterías, tránsito, etc.) permite determinar la geometría de la losa y la dosificación de fibra óptima según la zona (formularia disponible).

#### Presentación:

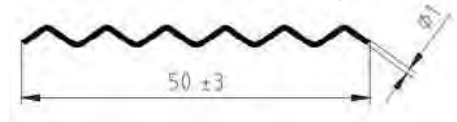
Cajas de 20 Kg.

#### Hay que tener en cuenta:

- Para adición en planta no añadir la fibra de acero como primer componente.
- Para adición a pie de obra se recomienda que el camión no esté cargado más de un 85% de su capacidad.
- En todos los casos se recomienda realizar una inspección visual con objeto de verificar que la mezcla es homogénea.  
De no ser así seguir amasando a velocidad máxima de rotación hasta que se consiga una perfecta distribución.

#### Propiedades:

- Diámetro: 1 mm  $\pm$  0,05
- Longitud: 50 mm  $\pm$  3
- Esbeltez (=l/d): 50
- Nº de fibras por Kg: 3.200 u/Kg  $\sim$
- Peso específico: 7,80 g/cc
- Resistencia a la tracción: Min. 1.000 N/mm<sup>2</sup>



Techmofiber Ondulada Redonda 50/1,0 pag: 1/2

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmofiber

## Ondulada Plana 50/2,5

### Fibras de acero para la ejecución de hormigón reforzado para pavimentos y soleras de hormigón

#### Campo de aplicación:

- Refuerzo de hormigón para pavimentos y suelos industriales.
- Sustitución del mallazo, asegurando un control de la fisuración y reduciendo el número de juntas de retracción.

#### Propiedades:

- Gran capacidad para soportar cargas.
- Superiores propiedades mecánicas del hormigón, con mayor resistencia a flexión y tracción.
- Aumento de la tenacidad del hormigón, con mayor resistencia a impactos y esfuerzos puntuales.
- Excelente trabajabilidad.
- Control eficaz de la fisuración.
- Rotura dúctil del hormigón tras el fallo de la matriz pétreo.
- Rapidez, facilidad y calidad en la ejecución de las soleras y pavimentos.
- Soluciones y detalles técnicos de calidad y económicamente rentables.
- Fácil dosificación y mezcla, en planta y a pie de obra, sin necesidad de herramientas especiales.

#### Base del material:

Las fibras de acero son fabricadas con alambre trefilado en frío, garantizando una alta resistencia a la tracción y ductilidad en rotura. El sistema de anclaje con extremos conformados asegura un comportamiento conjunto entre hormigón y fibra, precisando de una plastificación de los ganchos para el agotamiento en tracción. Con ello se garantiza un anclaje muy superior al existente por simple fricción entre la fibra y la matriz.

#### Modo de utilización:

Pueden añadirse al hormigón tanto en planta como a pie de obra. La introducción de las fibras a pie de obra, directamente sobre el camión hormigonero, se puede efectuar de forma manual o con ayuda de medios mecánicos auxiliares (cinta transportadora, elevador, elemento de inyección, etc.).

El tiempo de mezcla adicional para la integración de las fibras es de aproximadamente 1 minuto por metro cúbico de hormigón y el ritmo de integración de unos 50 Kg por minuto. En general el tiempo extra de amasado será de 5 a 6 minutos.

Para la adición en planta se puede repartir la fibra sobre la cinta transportadora de árido, o directamente en el interior de la amasadora.

#### Consumo:

Para hormigones de resistencias características entre 25 o 30 MPa, las dosificaciones están comprendidas entre los 20 y 40 Kg/m<sup>3</sup>. Un análisis detallado del estado de cargas en el pavimento (estanterías, tránsito, etc.) permite determinar la geometría de la losa y la dosificación de fibra óptima según la zona (formularia disponible).

#### Presentación:

Cajas de 20 Kg.

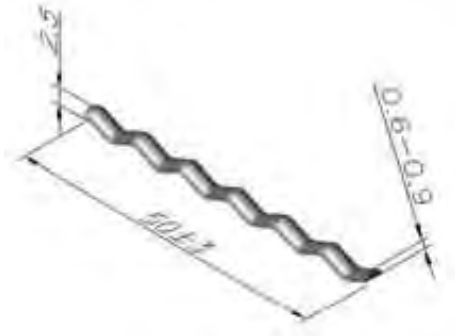
#### Hay que tener en cuenta:

- Para adición en planta no añadir la fibra de acero como primer componente.
- Para adición a pie de obra se recomienda que el camión no esté cargado más de un 85% de su capacidad.
- En todos los casos se recomienda realizar una inspección visual con objeto de verificar que la mezcla es homogénea.  
De no ser así seguir amasando a velocidad máxima de rotación hasta que se consiga una perfecta distribución.

#### Propiedades:

- Espesor: 0,60 - 0,90 mm.
- Longitud estandar: 50 mm  $\pm$  3
- Ancho: 2,50 mm  $\pm$  0,25
- Altura: 2,50 mm  $\pm$  0,25
- Diámetro equivalente: 1,00 mm  $\pm$  0,10
- Esbeltez (=l/d): 50

- Nº de fibras por Kg: MÍN. 2.000 u/Kg ~
- Peso específico: 7,80 g/cc
- Resistencia a la tracción: 900-1000 N/mm<sup>2</sup>
- Dureza: 250 HVn
- Máx. alargamiento: 3%



**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmofiber M-6

## Fibra de polipropileno monofilamentada para evitar fisuraciones en el hormigón

### **Campo de aplicación:**

TECHMOFIBER es una fibra 100% de polipropileno, especialmente diseñada para su empleo en hormigón. Gracias a la red tridimensional que forma, evita la aparición de fisuras motivadas por retracción, mejorando de forma sustancial la calidad de la estructura de hormigón ejecutada.

TECHMOFIBER puede emplearse para:

- Pavimentos.
- Losas.
- Carreteras.
- Protecciones costeras.
- Tuberías de canales.
- Piezas prefabricadas.
- Hormigonado de superficies expuestas a corrientes de aire, acción directa del sol, etc.
- Hormigones confeccionados con arenas de baja calidad.

TECHMOFIBER también puede aplicarse en hormigón armado, ya que no presenta incompatibilidades frente al acero ni disminuye la adherencia entre la armadura y el hormigón.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

### **Propiedades:**

- Actúan como relajadores de tensiones, evitando las fisuras por retracción.
- Se dispersa con facilidad dentro de la masa, formando una red tridimensional totalmente homogénea.
- No forma nudos.
- Mínimo impacto sobre el acabado superficial.
- Mejora la resistencia a la abrasión y al impacto.
- Mejora la permeabilidad y la durabilidad.
- Resistente a la acción de los rayos UV.
- Alta resistencia química. No se degrada con la alcalinidad del hormigón.
- No amarillea tras la exposición directa al sol.

### **Modo de utilización:**

TECHMOFIBER se puede aditar tanto en la planta de hormigón como a la llegada del camión a obra, asegurando un tiempo de mezclado suficiente para repartir la fibra por todo el hormigón (aprox. 5 minutos). La bolsa de 600 g (dosis para 1 m<sup>3</sup>) se adiciona tal cual al hormigón, ya que el envase se deshace en contacto con el medio alcalino, liberando la fibra. Sin embargo, es preferible adicionar la bolsa abierta para agilizar el mezclado.

En función del espesor de hormigón o mortero aplicado, deberá seleccionarse la longitud de fibra adecuada: TECHMOFIBER M-6 es adecuada para aplicaciones con morteros aplicados a bajo espesor.

### **Dosificación:**

La dosificación habitual es de una bolsa autodestruible predosificada de 600 g por m<sup>3</sup> de hormigón.

### **Presentación:**

Se suministra en bolsas autodestruibles de 600 g (para 1 m<sup>3</sup> de hormigón), en cajas de 20 bolsas.

### **Condiciones de almacenamiento/**

#### **Tiempo de conservación:**

TECHMOFIBER es un material totalmente inerte, por lo que no se degrada con el tiempo si se conserva adecuadamente en sus envases originales herméticamente cerrados libres de suciedad y evitando temperaturas altas.

### **Manipulación y transporte:**

Para su manipulación deberán observarse las medidas preventivas para el manejo de productos químicos, por ejemplo, usar gafas y guantes de seguridad. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No comer, beber ni fumar durante la aplicación. La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final.

Para más información, consultar la Hoja de Seguridad del producto.

### Hay que tener en cuenta:

- Se recomienda la realización de ensayos previos a la utilización del producto.
- No emplear dosificaciones superiores ni inferiores a las recomendadas sin previa consulta a nuestro Departamento Técnico.
- Por las características de superficie específica de las fibras, el uso de TECHMOFIBER implica una mayor demanda de agua.

### Datos técnicos:

- Material: Polipropileno 100% (color blanco).
- Longitud de fibra: 6 mm.
- Diámetro de fibra: 31 micras.
- Densidad: 0,91 g/cm<sup>3</sup>.
- Frecuencia de fibra: Aprox. 102 mio/kg.
- Elongación a rotura: 80 - 140%.
- Punto de fusión: 163 - 170°C.

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmofiber M-12

## Fibra de polipropileno monofilamentada para evitar fisuraciones en el hormigón

### **Campo de aplicación:**

TECHMOFIBER es una fibra 100% de polipropileno, especialmente diseñada para su empleo en hormigón. Gracias a la red tridimensional que forma, evita la aparición de fisuras motivadas por retracción, mejorando de forma sustancial la calidad de la estructura de hormigón ejecutada.

TECHMOFIBER puede emplearse para:

- Pavimentos.
- Losas.
- Carreteras.
- Protecciones costeras.
- Tuberías de canales.
- Piezas prefabricadas.
- Hormigonado de superficies expuestas a corrientes de aire, acción directa del sol, etc.
- Hormigones confeccionados con arenas de baja calidad.

TECHMOFIBER también puede aplicarse en hormigón armado, ya que no presenta incompatibilidades frente al acero ni disminuye la adherencia entre la armadura y el hormigón.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

### **Propiedades:**

- Actúan como relajadores de tensiones, evitando las fisuras por retracción.
- Se dispersa con facilidad dentro de la masa, formando una red tridimensional totalmente homogénea.
- No forma nudos.
- Mínimo impacto sobre el acabado superficial.
- Mejora la resistencia a la abrasión y al impacto.
- Mejora la permeabilidad y la durabilidad.
- Resistente a la acción de los rayos UV.
- Alta resistencia química. No se degrada con la alcalinidad del hormigón.
- No amarillea tras la exposición directa al sol.

### **Modo de utilización:**

TECHMOFIBER se puede aditar tanto en la planta de hormigón como a la llegada del camión a obra, asegurando un tiempo de mezclado suficiente para repartir la fibra por todo el hormigón (aprox. 5 minutos). La bolsa de 600 g (dosis para 1 m<sup>3</sup>) se adiciona tal cual al hormigón, ya que el envase se deshace en contacto con el medio alcalino, liberando la fibra. Sin embargo, es preferible adicionar la bolsa abierta para agilizar el mezclado.

En función del espesor de hormigón o mortero aplicado, deberá seleccionarse la longitud de fibra adecuada: TECHMOFIBER M-12 es adecuada para aplicaciones con hormigón.

### **Dosificación:**

La dosificación habitual es de una bolsa autodestruible predosificada de 600 g por m<sup>3</sup> de hormigón.

### **Presentación:**

Se suministra en bolsas autodestruibles de 600 g (para 1 m<sup>3</sup> de hormigón), en cajas de 20 bolsas.

### **Condiciones de almacenamiento/**

#### **Tiempo de conservación:**

TECHMOFIBER es un material totalmente inerte, por lo que no se degrada con el tiempo si se conserva adecuadamente en sus envases originales herméticamente cerrados libres de suciedad y evitando temperaturas altas.

### **Manipulación y transporte:**

Para su manipulación deberán observarse las medidas preventivas para el manejo de productos químicos, por ejemplo, usar gafas y guantes de seguridad. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No comer, beber ni fumar durante la aplicación.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final.

Para más información, consultar la Hoja de Seguridad del producto.



### Hay que tener en cuenta:

- Se recomienda la realización de ensayos previos a la utilización del producto.
- No emplear dosificaciones superiores ni inferiores a las recomendadas sin previa consulta a nuestro Departamento Técnico.
- Por las características de superficie específica de las fibras, el uso de TECHMOFIBER implica una mayor demanda de agua.

### Datos técnicos:

- Material: Polipropileno 100% (color blanco).
- Longitud de fibra: 12 mm.
- Diámetro de fibra: 31 micras.
- Densidad: 0,91 g/cm<sup>3</sup>.
- Frecuencia de fibra: Aprox. 102 mio/kg.
- Elongación a rotura: 80 - 140%.
- Punto de fusión: 163 - 170°C.

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmofiber Plus 6mm

## Sistema de micro-refuerzo del hormigón

### Descripción:

Fibras de homopolímero de polipropileno 100% virgen, que contiene materiales olefinicos no reciclados. Especialmente diseñadas y fabricadas bajo la ISO para el uso como refuerzo del hormigón a un mínimo de 0,1% en volumen. Cumple con National Building Residual Strength.

### Funciones:

- Sistema alternativo de construcción al refuerzo tradicional usado comúnmente para el refuerzo secundario (control de fisuración) en el hormigón.
- Inhibe y controla la formación de fisuras intrínsecas en el hormigón.
- Refuerza frente a fuerzas de impacto.
- Refuerza frente al efecto de las fuerzas de disgregación (Fuerzas de Shattering)
- Refuerza frente a las pérdidas de material de las fuerzas de abrading forces.
- Refuerza contra la abrasión.
- Refuerza frente a la migración del agua.
- Imparte dureza al hormigón curado.
- Mejora la durabilidad.
- Reduce la fisuración por contracción plástica y por asentamiento.
- Aporta fuerza residual.

### Ventajas:

- Aceptado por los Códigos Nacionales como sistema alternativo al refuerzo tradicional.
- No magnética.
- Inoxidable.
- Resistente al álcalis.
- No requiere una cubierta mínima de hormigón.
- Siempre está bien colocado.
- Seguro y fácil de usar.
- Ahorra tiempo y mano de obra.

### Usos:

Aplicable a todos los tipos de hormigón que necesiten una resistencia a la fisuración intrínseca y mejorar la retención de agua y un acabado estético.

### Ejemplos:

- Losas elevadas
- Aceras
- Carreteras
- Estuco
- Refrenos
- Prefabricados
- Cubiertas de estanques
- Revestimientos
- Paneles inclinados
- Morteros
- Muros
- Reparaciones
- Rampas
- Secciones finas
- Gunitado

### Propiedades físicas y químicas:

- Absorción: Nula
- Gravedad específica: 0,91
- Longitud: 6 - 50 mm
- Conductividad eléctrica: Baja
- Resistencia a ácidos y sales: Alta
- Módulo (Young's): 0,5 (3,5 kN/mm<sup>2</sup>)
- Punto de fusión: 162°C
- Punto de ignición: 593°C
- Conductividad térmica: Baja
- Resistencia alcalina: Protección alcalina

### Dosificación:

La dosis para una aplicación estándar es de 0,1% en volumen.

### Diseño de la mezcla:

El micro refuerzo de estas fibras es un proceso mecánico y no químico. La adición no requiere añadir más agua o cambios en la composición de la mezcla en dosificaciones normales.

### Procedimientos de mezcla:

Se añaden a la mezcladora antes, durante o después de la carga de los otros componentes del hormigón.

**Acabados:**

El hormigón micro-reforzado con estas fibras se puede terminar con cualquier técnica. Acabados como árido visto, cepillados y tined surfaces no son un problema.

**Compatibilidad:**

Son compatibles con todas las mezclas de hormigón y aditivos para la mejora de sus propiedades.

**Diretrizes:**

Las fibras no deben usarse para reemplazar el refuerzo estructural o de soporte de carga. No deben ser usadas para realizar secciones de menor espesor que el diseño original. No deben emplearse para aumentar el espacio entre juntas sugerido por las diretrizes estándar de la PCA y de la ACI.

**Presentación:**

Están disponibles en bolsas de 900 gr.

**Miniespecificación:**

Emplea únicamente fibras de homopolímero de polipropileno 100% virgen, fibras multifilamentosas que contienen materiales olefinicos no reciclados. Específicamente diseñadas y fabricadas bajo la ISO 9002 para el uso como refuerzo secundario del hormigón. La dosis para un metro cúbico de hormigón ha de ser como mínimo de 0,1% en volumen, Las fibras son para controlar la fisuración por contracción plástica y por dilatación térmica, disminuir la permeabilidad y aumentar la resistencia al impacto, abrasión y a la disgregación. El fabricante debe mostrar evidencias de una eficacia satisfactoria de 5 años, cumpliendo con los códigos de construcción y con la ASTM C-116 tipo III, 4.1.3 ASTM C-1116 (ref. ASTM C-1018) Desarrollo nivel 1, IS resumido en Sección 21, Nota 17 y una fuerza residual mínima de 50 psi, media de 4 impactos.

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página [www.techmo.es](http://www.techmo.es).

# Techmofiber Estructural 50mm

Fibras de polipropileno copolimérico de alta calidad

## Descripción:

TECHMOFIBER ESTRUCTURAL es una fibra plástica de polipropileno copolimérico de alta calidad.

## Propiedades:

TECHMOFIBER ESTRUCTURAL tiene la función del refuerzo del hormigón en túneles, pavimentos y prefabricados, sin oxidación.

## Aplicación:

TECHMOFIBER ESTRUCTURAL como refuerzo secundario confiere:

- Alto control de fisuración.
- Alta ductilidad y Larga durabilidad
- Alto módulo de elasticidad, para el control de grietas.
- Soluciones y detalles técnicos de calidad y económicamente rentables.
- Fácil dosificación y mezcla, en planta y a pie de obra, sin necesidad de herramientas especiales.
- Aumento de la tenacidad del hormigón, con mayor resistencia a impactos y esfuerzos puntuales.

## Dosificación:

TECHMOFIBER ESTRUCTURAL se dosifica 3-6 kg/m<sup>3</sup>. No añadir la TECHMOFIBER ESTRUCTURAL como primer componente en planta.

Para la adición a pie de obra se recomienda que el camión no este cargado más de un 85% de su capacidad.

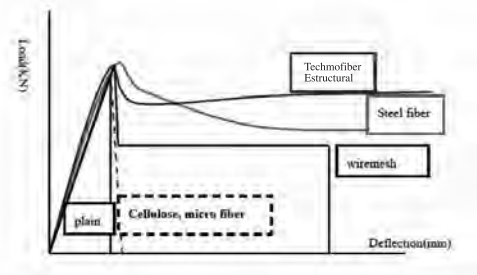
## Presentación:

Bolsas de 4 kg, de fibras Polipropileno Estructurales.

## Propiedades:

| Características          | TECHMOFIBER Estructural |
|--------------------------|-------------------------|
| Durabilidad              | Excelente               |
| Control de la Grieta     | Excelente               |
| Absorción de Energía     | Excelente               |
| Seguridad                | Excelente               |
| Densidad                 | 0,9                     |
| Resistencia a la tensión | 300 MPA                 |
| Ondulada                 | W                       |
| Esbeltéz                 | 65                      |
| Longitud                 | 50                      |
| Poli-propileno           | PP                      |

## Comparación con otro tipo de fibras estructurales:



### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmofiber E-12

## Fibra de polipropileno para evitar fisuraciones en el hormigón

### Campo de aplicación:

- Pavimentos.
- Losas.
- Carreteras.
- Protecciones costeras.
- Tuberías de canales.
- Piezas prefabricadas.
- Hormigonado de superficies expuestas a corrientes de aire, acción directa del sol, etc.
- Hormigones confeccionados con arenas de baja calidad.

### Propiedades:

- Actúan como relajadores de tensiones, evitando las fisuras por retracción.
- No forma nudos.
- Mínimo impacto sobre el acabado superficial.
- Mejora la resistencia a la abrasión y al impacto.
- Mejora la permeabilidad y la durabilidad.
- Resistente a la acción de los rayos UV.
- Alta resistencia química. No se degrada con la alcalinidad del hormigón.
- No amarillea tras la exposición directa al sol.

### Modo de utilización:

Se puede aditivar tanto en la planta de hormigón como a la llegada del camión a obra, asegurando un tiempo de mezclado suficiente para repartir la fibra por todo el hormigón (aprox. 5 minutos).

La bolsa de 600 g (dosis para 1 m<sup>3</sup>) se adiciona tal cual al hormigón, ya que el envase se deshace en contacto con el medio alcalino, liberando la fibra. Sin embargo, es preferible adicionar la bolsa abierta para agilizar el mezclado.

### Dosificación:

La dosificación habitual es de una bolsa autodestruible predosificada de 600 g por m<sup>3</sup> de hormigón.

### Presentación:

Se suministra en bolsas autodestruibles de 600 g (para 1 m<sup>3</sup> de hormigón), en cajas de 40 bolsas.

### Condiciones de almacenamiento/

#### Tiempo de conservación:

TECHMOFIBER es un material totalmente inerte, por lo que no se degrada con el tiempo si se conserva adecuadamente en sus envases originales herméticamente cerrados libres de suciedad y evitando temperaturas altas.

#### Hay que tener en cuenta:

- Se recomienda la realización de ensayos previos a la utilización del producto.
- No emplear dosificaciones superiores ni inferiores a las recomendadas sin previa consulta a nuestro Departamento Técnico.
- Por las características de superficie específica de las fibras, el uso de TECHMOFIBER implica una mayor demanda de agua.

### Datos técnicos:

- Material: Polipropileno 100% (color blanco).
- Longitud de fibra: 12 mm.
- Diámetro de fibra: 31 micras.
- Densidad: 0,88 g/cm<sup>3</sup>.
- Frecuencia de fibra: Aprox. 90 mio/kg.
- Elongación a rotura: 80 - 140%.
- Punto de fusión: 163 - 170°C.

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



---

# 5.- Áridos

---

## Capa de Rodadura

- Techmorod Sílice. ....pág. 168
- Techmorod Corindón. ....pág. 170
- Techmorod Cuarzo Corindón. ....pág. 171

## Áridos

- Marmolina. ....pág. 172

# Techmorod Sílice

## Sílices especiales para pavimentos de resina y fratasado, y realización de hormigón impreso

### Descripción Técnica:

La arena de sílice es un compuesto resultante de la combinación del silíceo con el oxígeno. Es decir, está formado por un átomo de silíceo y dos átomos de oxígeno, convirtiéndose en una molécula muy estable, SiO<sub>2</sub>.

Es insoluble en agua, se encuentra en la naturaleza en forma de cuarzo: si está cristalizada se denomina Cristal de Roca.

### Tratamiento:

Las arenas brutas recibidas de las canteras se someten a diferentes procesos, de modo que, en cada caso, las distintas granulometrías responden a un rendimiento óptimo del mineral tratado, así como la mayor calidad de producto terminado, que pueda ofrecer satisfacción al usuario final, tanto de arenas normalizadas, como de calidades especiales que a veces demandan.

### Campos de Utilización:

Ofrecemos fracciones granulométricas específicas en arenas silíceas destinadas a mercados industriales tan diversos como:

- Filtros de agua
- Perforaciones
- Fundición
- Vidrio
- Morteros
- Loza
- Chorro de arena
- Pavimentos
- Pinturas
- Resinas Epoxi
- Campos deportivos
- Golf
- Paddle
- Tenis
- Picaderos
- Etc...

### Proceso de Elaboración:

#### • Extracción:

Es la primera fase del proceso productivo, donde se realizan los primeros tratamientos del sílice, empleando la maquinaria adecuada para:

- Desmontar
- Arrancar
- Cribar
- Acopio

y posteriormente su traslado a fábrica.

#### • Lavado:

En el lavado intervienen aguas limpias procedentes de balsas de decantación, depuradas y tratadas, hidrociclones, y tromeles rotativos de clasificación. Así se eliminan las materias orgánicas y arcillosas existentes en los minerales brutos. Cada producto ya lavado y clasificado, por vía húmeda se almacena en los distintos acopios, perfectamente identificados, en espera de su traslado a la siguiente fase del proceso.

#### • Secado:

En la tercera fase del proceso productivo se seca la arena de sílice, es este tratamiento en vía seca el que permite conseguir mediante cintas cribas y tromeles las diferentes curvas granulométricas exigidas por el usuario.

#### • Envasado:

Los diferentes productos húmedos y secos se envasan por granulometrías.

### Análisis Químico:

- SiO<sub>2</sub>: > 98,00%
- Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: <0,80%
- Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: <0,05%
- CaO: <0,10%
- MgO: <0,05%
- Na<sub>2</sub>O: <0,06%
- K<sub>2</sub>O: <0,40%
- P-fuego: <1,01%



### Características Físicas:

- Humedad: 0-1%
- Densidad Aparente: 1,4<sup>a</sup> 1,6 gr/cc
- Densidad Real: 2,4<sup>a</sup> 2,6 gr/cc
- Temperatura de Sinterización: 1.540°C
- Valor del Ph: 7 (para una suspensión acuosa al 20%)

### Granulometrías:



Sílice 0,2 mm



Sílice 0,2 - 0,4 mm



Sílice 0,3 - 0,6 mm



Sílice 0,7 mm



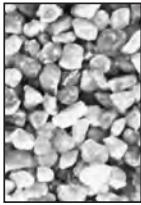
Sílice 0,6 - 1,5 mm



Sílice 1 - 2 mm



Sílice 2 - 3 mm



Sílice 3 - 5 mm



Sílice 4 - 8 mm

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmorod Corindón

Corindón especial para pavimentos fratasados, para realizar capas de rodadura

## Características Generales:

Corindón de la familia de los normales / marrones consistente en una parte metálica de Ferrosilicio y una mineral de corindón marrón. Estos dos componentes hacen de este un producto de chorreo de alto poder de impacto y alta duración. Granos de formas irregulares y compactas.

## Características químicas. Análisis Típico (%):

| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | TiO <sub>2</sub> | SiO <sub>2</sub> | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | Fe                  | Si  | Ti  |
|--------------------------------|------------------|------------------|--------------------------------|---------------------|-----|-----|
| 39,0                           | 0,9              | 0,3              | 0,3                            | 46,0                | 7,2 | 3,0 |
| COMPONENTE MINERAL             |                  |                  |                                | COMPONENTE METÁLICO |     |     |

Densidad aparente: 2 a 2,5 g/cm<sup>3</sup>  
 Peso específico: 5 - 5,5 g/cm<sup>3</sup>  
 Dureza: 9 Mohs

## Distribución granulométrica. Granulometrías disponibles:

- En grupos / fajas:

| TIPO | M2    | M3      | M4         | M5          |
|------|-------|---------|------------|-------------|
| mm   | 1 - 2 | 0,5 - 1 | 0,25 - 0,5 | 0,12 - 0,25 |

- Bajo demanda en las siguientes granulometrías:

|    |          |            |              |              |
|----|----------|------------|--------------|--------------|
| mm | de 2 a 3 | de 0,5 a 2 | de 0,5 a 1,5 | de 0,2 a 1,4 |
|----|----------|------------|--------------|--------------|

## Seguridad e Higiene:

No contiene Sílice libre, no tiene riesgos de silicosis. No es peligroso para la salud. El uso de máscara y equipo de protección, en trabajos de chorreo, es obligatorio. Clasificación de residuo (Junta de Residuos): Residuo inerte (IN)

## Normas aplicables:

FEPA.

## Aplicaciones típicas:

- Limpieza y chorreo de superficies de acero, fundición de hierro, hormigón y similares. Es particularmente efectivo en la remoción de escorias de laminación del acero.
- Limpieza de superficies altamente contaminadas y sucias. Puede, también, ser usado en ciclos repetidos, en operaciones de limpieza de interiores de bidones de acero y tuberías.
- Carga en la fabricación de hormigón para diversas aplicaciones.
- Preparación de superficies para aplicación de recubrimientos.

## NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmorod Cuarzo Corindón

## Pavimento coloreado en base cementosa

### Descripción:

Pavimento coloreado en base cementosa, con áridos de gran calidad, pigmentos de Bayer, y aditivos plastificantes y aglutinantes.

### Campo De Aplicación:

Gracias a la excepcional calidad de sus componentes, esta solera está especialmente indicada para suelos sometidos a un fuerte tráfico como:

- Naves industriales, almacenes.
- Suelos sometidos a tráfico pesado.
- Parkings.
- Centros comerciales.
- Hipermercados.

### Modo de Empleo:

Se aplica mediante fratasado sobre a la solera de hormigón, formando una capa de rodadura monolítica con la solera proporcionando una gran resistencia a la abrasión, a la compresión y a la flexión.

### Datos Técnicos:

- Arena de sílice (SiO<sub>2</sub> 99.5%) de granulometría seleccionada.
- Cemento Portland 42.5R (CEM II/A-L 42.5)
- Aditivo plastificante-retardante.
- Pigmentos inorgánicos. No se degradan en el exterior.

### Presentación:

Se presenta en sacos de 25 Kg.  
Disponemos de una amplia gama de colores.

### Precauciones Especiales:

- Este producto contiene cemento.
- Evitar su contacto con ojos y piel, así como la inhalación del polvo.
- Utilizar guantes de goma y gafas protectoras.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- No aplicar a temperatura ambiente inferior a 5°C.

### Almacenamiento:

Debe almacenarse en lugar protegido de humedad y en su envase original.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Marmolina

Mármol de calcita con ligero veteado de calcita asociados a laminillas de moscovita

## Características Físico-Mecánicas:

|   |                            |
|---|----------------------------|
| - Masa volumínica aparente:                                       | 2,72 grs/cm <sup>3</sup>   |
| - Absorción de agua:  | 0,16%                      |
| - Porosidad aparente:   | 0,60%                      |
| - Resistencia mecánica a la compresión:                           | 803,9 kgs/cm <sup>2</sup>  |
| - Resistencia mecánica a la compresión después de la heladicidad: | 665,14 kgs/cm <sup>2</sup> |
| - Resistencia mecánica a la flexión:                              | 211,9 kgs/cm <sup>2</sup>  |
| - Coeficiente de dilatación lineal térmica:                       | -10 elevado -6% por °C     |
| - Resistencia al desgaste:  | 0,36 mlm                   |
| - Resistencia al choque:  | 45 cms                     |
| - Microdureza Knoop:  | 140,4 Kgs/mlm <sup>2</sup> |

## Análisis Químico:

|   |               |
|---|---------------|
| - Residuo insoluble:                                | 0,26%         |
| - Anhídrido Silícico, SiO <sub>2</sub> :            | 0,19%         |
| - Óxido Aluminico, AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : | 0,00%         |
| - Óxido Férrico, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :   | 0,21%         |
| - Óxido Cálxico, CaO:                               | 55,19%        |
| - Óxido Magnésico, MgO:                             | 0,02%         |
| - Trióxido de Azufre, SO <sub>3</sub> :             | 0,00%         |
| - Anhídrido Carbónico, CO <sub>2</sub> :            | 43,55%        |
| - Óxido de Sodio, Na <sub>2</sub> O:                | 0,01%         |
| - Óxido de Potásio, K <sub>2</sub> O:               | 0,00%         |
| - Total:  | 99,55%        |
| <b>- CaCO<sub>3</sub> (Calcita):</b>                | <b>98,55%</b> |

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# 6.- Colorantes para Cemento

## Pigmentos

|   |          |
|---|----------|
| - Techmo Pigmento Amarillo 21. ....     | pág. 174 |
| - Techmo Pigmento Azul Cobalto 50. .... | pág. 175 |
| - Techmo Pigmento Blanco 100. ....      | pág. 176 |
| - Techmo Pigmento Negro 905. ....       | pág. 177 |
| - Techmo Pigmento Negro 94. ....        | pág. 178 |
| - Techmo Pigmento Pardo 80. ....        | pág. 179 |
| - Techmo Pigmento Pardo 89. ....        | pág. 180 |
| - Techmo Pigmento Rojo 41. ....         | pág. 181 |
| - Techmo Pigmento Rojo 44. ....         | pág. 182 |
| - Techmo Pigmento Verde 65. ....        | pág. 183 |

# Techmo Pigmento Amarillo 21

Colorante en polvo para cemento blanco y gris, cal y yeso

## Características Generales:

Pigmento amarillo formulado en base a óxidos de hierro, de alta solidez a la luz, y con una granulometría diseñada para conferir un alto poder colorante. Especialmente desarrollado para el teñido de otros productos, como cemento, hormigón, pintura, etc.

## Características Técnicas:

- Peso específico a 20°C: 4,000 a 4,100
- Color: Amarillo
- Contenido en Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: > 86%
- Humedad: < 1,0%
- Sales solubles en agua: < 0,5%
- Absorción de aceite: 25 - 35 gr/100 gr.
- pH: 3,5 - 7
- Residuo sobre tamiz (320 Mesh): < 0,4%
- Poder colorante: Alto
- Estabilidad en envase sin abrir (15 a 25°C): 24 meses (mínimo)

## Características de Aplicación:

- Modo de empleo:
  - Cemento, mezclar por vía seca o húmeda.
  - Pinturas, dispersar con vehículo.
- Dosificación: Según intensidad deseada.
- Precauciones de almacenado: Guardar en envase cerrado, en lugar seco.
- Precauciones de manipulación: Se aconseja utilizar mascarilla para polvos.

## Suministro:

Sacos de 25 kilos. Pallets de 40 sacos.

## Seguridad:

En una manipulación correcta, este producto no está considerado como peligroso. Manténgase fuera del alcance de los niños. No tirar los residuos por el desagüe.

## Contenido en Metales Pesados:

- Arsénico: 16 ppm
- Antimonio: 13 ppm
- Cobre: 140 ppm
- Cromo: 200 ppm
- Plomo: 50 ppm
- Sulfato de bario: 934 ppm
- Zinc: 110ppm

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Pigmento Azul Cobalto 50

Colorante en polvo para cemento blanco y gris, cal y yeso

## Características Generales:

Pigmento azul compuesto por aluminatos de cobalto, de alta solidez a la luz, y con una granulometría diseñada para conferir un alto poder colorante. Especialmente desarrollado para el teñido de otros productos, como cemento, hormigón, papel, pintura, etc.

## Características Técnicas:

- Color: Azul Cobalto
- Peso Especifico: 4,0 - 4,2
- Humedad a 105°C: < 1%
- Sales solubles en agua: < 0,3%
- pH: 6-8
- Poder colorante: Alto
- Estabilidad en envase sin abrir (15 a 25°C): 24 meses (mínimo)

## Características de Aplicación:

- Modo de empleo:
  - Cemento, mezclar por vía seca o húmeda.
  - Pinturas, dispersar con vehículo.
- Dosificación: Según intensidad deseada
- Precauciones de almacenado: Guardar en envase cerrado, en lugar seco.
- Precauciones de manipulación: Se aconseja utilizar mascarilla para polvos.

## Suministro:

En sacos de 25 kilos. Paletas de 40 sacos.

## Seguridad:

En una manipulación correcta, este producto no está considerado como peligroso. Manténgase fuera del alcance de los niños. No tirar los residuos por el desagüe.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Pigmento Blanco 100

Colorante en polvo para cemento blanco y gris, cal y yeso

## Características Generales:

Pigmento blanco formulado en base a bióxido de titanio, de alta solidez a la luz, y con una granulometría diseñada para conferir un alto poder colorante. Especialmente desarrollado para el teñido de otros productos, como cemento, hormigón, pintura, etc.

## Características Técnicas:

- Peso específico a 20°C: 4,000 a 4,100
- Color: Blanco
- Contenido en TiO<sub>2</sub>: > 93%
- Humedad: < 1,0%
- Sales solubles en agua: < 0,5%
- Absorción de aceite: 15 - 20 gr / 100 gr.
- pH: 6 - 9
- Residuo sobre tamiz (320 Mesh): < 0,5%
- Poder colorante: Alto
- Estabilidad en envase sin abrir (15 a 25°C): 24 meses (mínimo)

## Características de Aplicación:

- Modo de empleo:
  - Cemento, mezclar por vía seca o húmeda.
  - Pinturas, dispersar con vehículo.
- Dosificación: Según intensidad deseada
- Precauciones de almacenado: Guardar en envase cerrado, en lugar seco.
- Precauciones de manipulación: Se aconseja utilizar mascarilla para polvos.

## Suministro:

En sacos de 25 kilos. Paletas de 40 sacos.

## Seguridad:

En una manipulación correcta, este producto no está considerado como peligroso. Manténgase fuera del alcance de los niños. No tirar los residuos por el desagüe.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# Techmo Pigmento Negro 905

Colorante en polvo para cemento blanco y gris, cal y yeso

## Características Generales:

Pigmento negro formulado en base a negro de carbono, de alta solidez a la luz, y con una granulometría diseñada para conferir un alto poder colorante. Especialmente desarrollado para el teñido de otros productos, como cemento, hormigón, pintura, etc.

## Características Técnicas:

- Peso específico a 20°C: 1,700 a 1,900
- Color: Negro
- Sales solubles en agua: < 0,5%
- pH: 4-8
- Residuo sobre tamiz (320 Mesh): < 0,1%
- Poder colorante: Alto
- Estabilidad en envase sin abrir (15 a 25°C): 24 meses (mínimo)

## Características de Aplicación:

- Modo de empleo:
  - Cemento, mezclar por vía seca o húmeda.
  - Pinturas, dispersar con vehículo.
- Dosificación: Según intensidad deseada
- Precauciones de almacenado: Guardar en envase cerrado, en lugar seco.
- Precauciones de manipulación: Se aconseja utilizar mascarilla para polvos.

## Suministro:

Sacos de 11,350 kilos.

## Seguridad:

En una manipulación correcta, este producto no está considerado como peligroso. Manténgase fuera del alcance de los niños. No tirar los residuos por el desagüe.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Pigmento Negro 94

Colorante en polvo para cemento blanco y gris, cal y yeso

## Características Generales:

Pigmento negro formulado en base a óxidos de hierro ferroso-férrico, de alta solidez a la luz, y con una granulometría diseñada para conferir un alto poder colorante.

Especialmente desarrollado para el teñido de otros productos, como cemento, hormigón, pintura, etc.

## Características Técnicas:

- Peso específico a 20°C: 4,600 a 5,000
- Color: Negro
- Contenido en Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: > 94%
- Humedad: < 1,5%
- Sales solubles en agua: < 0,5%
- Absorción de aceite: 20-30 gr/100 gr.
- pH: 6-8
- Residuo sobre tamiz (320 Mesh): < 0,4%
- Poder colorante: Alto
- Estabilidad en envase sin abrir (15 a 25°C): 24 meses (mínimo)

## Características de Aplicación:

- Modo de empleo:
  - Cemento, mezclar por vía seca o húmeda.
  - Pinturas, dispersar con vehículo.
- Dosificación: Según intensidad deseada
- Precauciones de almacenado: Guardar en envase cerrado, en lugar seco.
- Precauciones de manipulación: Se aconseja utilizar mascarilla para polvos.

## Suministro:

Sacos de 25 kilos. Pallets de 40 sacos.

## Seguridad:

En una manipulación correcta, este producto no está considerado como peligroso. Manténgase fuera del alcance de los niños. No tirar los residuos por el desagüe.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Pigmento Pardo 80

Colorante en polvo para cemento blanco y gris, cal y yeso

## Características Generales:

Pigmento pardo formulado en base a mezcla de óxidos e hidróxidos de hierro, de alta solidez a la luz, y con una granulometría diseñada para conferir un alto poder colorante.

Especialmente desarrollado para el teñido de otros productos, como cemento, hormigón, pintura, etc.

## Características Técnicas:

- Peso específico a 20°C: 4,200 a 4,700
- Color: Pardo
- Contenido en Fe2O3: > 90%
- Humedad: < 1,5%
- Sales solubles en agua: < 0,5%
- Absorción de aceite: 25-35 gr/100 gr.
- pH: 4-7
- Residuo sobre tamiz (320 Mesh): < 0,5%
- Poder colorante: Alto
- Estabilidad en envase sin abrir (15 a 25°C): 24 meses (mínimo)

## Características de Aplicación:

- Modo de empleo:
  - Cemento, mezclar por vía seca o húmeda.
  - Pinturas, dispersar con vehículo.
- Dosificación: Según intensidad deseada
- Precauciones de almacenado: Guardar en envase cerrado, en lugar seco.
- Precauciones de manipulación: Se aconseja utilizar mascarilla para polvos.

## Suministro:

Sacos de 25 kilos. Pallets de 40 sacos.

## Seguridad:

En una manipulación correcta, este producto no está considerado como peligroso. Manténgase fuera del alcance de los niños. No tirar los residuos por el desagüe.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Pigmento Pardo 89

Colorante en polvo para cemento blanco y gris, cal y yeso

## Características Generales:

Pigmento pardo formulado en base a mezcla de óxidos e hidróxidos de hierro, de alta solidez a la luz, y con una granulometría diseñada para conferir un alto poder colorante.

Especialmente desarrollado para el teñido de otros productos, como cemento, hormigón, pintura, etc.

## Características Técnicas:

- Peso específico a 20°C: 4,600 - 5,000
- Color: Pardo
- Contenido en Fe2O3: > 94%
- Humedad: < 1,3%
- Sales solubles en agua: < 0,5%
- Absorción de aceite: 20-30 gr/100 gr.
- pH: 5-7
- Residuo sobre tamiz (320 Mesh): < 0,5%
- Poder colorante: Alto
- Estabilidad en envase sin abrir (15 a 25°C): 24 meses (mínimo)

## Características de Aplicación:

- Modo de empleo:
  - Cemento, mezclar por vía seca o húmeda.
  - Pinturas, dispersar con vehículo.
- Dosificación: Según intensidad deseada
- Precauciones de almacenado: Guardar en envase cerrado, en lugar seco.
- Precauciones de manipulación: Se aconseja utilizar mascarilla para polvos.

## Suministro:

Sacos de 25 kilos. Pallets de 40 sacos.

## Seguridad:

En una manipulación correcta, este producto no está considerado como peligroso. Manténgase fuera del alcance de los niños. No tirar los residuos por el desagüe.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Pigmento Rojo 41

Colorante en polvo para cemento blanco y gris, cal y yeso

## Características Generales:

Pigmento rojo formulado en base a óxidos de hierro, de alta solidez a la luz, y con una granulometría diseñada para conferir un alto poder colorante. Especialmente desarrollado para el teñido de otros productos, como cemento, hormigón, pintura, etc.

## Características Técnicas:

- Peso específico a 20°C: 4,900 - 5,100
- Color: Rojo
- Contenido en Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: > 95%
- Humedad: < 1.0%
- Sales solubles en agua: < 0,5%
- Absorción de aceite: 20-30 gr/100 gr.
- pH: 5-7
- Residuo sobre tamiz (320 Mesh): < 0,3%
- Poder colorante: Alto
- Estabilidad en envase sin abrir (15 a 25°C): 24 meses (mínimo)

## Características de Aplicación:

- Modo de empleo:
  - Cemento, mezclar por vía seca o húmeda.
  - Pinturas, dispersar con vehículo.
- Dosificación: Según intensidad deseada
- Precauciones de almacenado: Guardar en envase cerrado, en lugar seco.
- Precauciones de manipulación: Se aconseja utilizar mascarilla para polvos.

## Suministro:

Sacos de 25 kilos. Pallets de 40 sacos.

## Seguridad:

En una manipulación correcta, este producto no está considerado como peligroso. Manténgase fuera del alcance de los niños. No tirar los residuos por el desagüe.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Pigmento Rojo 44

Colorante en polvo para cemento blanco y gris, cal y yeso

## Características Generales:

Pigmento rojo formulado en base a óxidos de hierro, de alta solidez a la luz, y con una granulometría diseñada para conferir un alto poder colorante. Especialmente desarrollado para el teñido de otros productos, como cemento, hormigón, pintura, etc.

## Características Técnicas:

- Peso específico a 20°C: 4,500 - 5,000
- Color: Rojo
- Contenido en Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: > 95%
- Humedad: < 1.0%
- Sales solubles en agua: < 0,5%
- Absorción de aceite: 20-30 gr/100 gr.
- pH: 3,5-7
- Residuo sobre tamiz (320 Mesh): < 0,4%
- Poder colorante: Alto
- Estabilidad en envase sin abrir (15 a 25°C): 24 meses (mínimo)

## Características de Aplicación:

- Modo de empleo:
  - Cemento, mezclar por vía seca o húmeda.
  - Pinturas, dispersar con vehículo.
- Dosificación: Según intensidad deseada
- Precauciones de almacenado: Guardar en envase cerrado, en lugar seco.
- Precauciones de manipulación: Se aconseja utilizar mascarilla para polvos.

## Suministro:

Sacos de 25 kilos. Pallets de 40 sacos.

## Seguridad:

En una manipulación correcta, este producto no está considerado como peligroso. Manténgase fuera del alcance de los niños. No tirar los residuos por el desagüe.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Pigmento Verde 65

Colorante en polvo para cemento blanco y gris, cal y yeso

## Características Generales:

Pigmento verde formulado en base a óxidos de cromo, de alta solidez a la luz, y con una granulometría diseñada para conferir un alto poder colorante. Especialmente desarrollado para el teñido de otros productos, como cemento, hormigón, pintura, etc.

## Características Técnicas:

- Peso específico a 20°C: 5,100 - 5,300
- Color: Verde
- Contenido en Cr2O3: > 98%
- Humedad: < 0,2%
- Sales solubles en agua: < 0,5%
- Residuo sobre tamiz (53 micrones): < 0,4%
- Distribución granulométrica media: 0,6 micrones
- Poder colorante: Alto
- Estabilidad en envase sin abrir (15 a 25°C): 24 meses (mínimo)

## Características de Aplicación:

- Modo de empleo:
  - Cemento, mezclar por vía seca o húmeda.
  - Pinturas, dispersar con vehículo.
- Dosificación: Según intensidad deseada
- Precauciones de almacenado: Guardar en envase cerrado, en lugar seco.
- Precauciones de manipulación: Se aconseja utilizar mascarilla para polvos.

## Suministro:

Sacos de 25 kilos. Pallets de 40 sacos.

## Seguridad:

En una manipulación correcta, este producto no está considerado como peligroso. Manténgase fuera del alcance de los niños. No tirar los residuos por el desagüe.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".





# 7.- Hormigón Impreso

## Mortero Impreso, Impreso Screed, Desmoldeantes

- Techmocrom Impreso. ....pág. 186
- Techmocrom Impreso Basic. ....pág. 187
- Techmocrom Screed. ....pág. 188
- Techmocrom Screed Puente de Unión. ....pág. 190
- Techmocrom Desmoldeante en Polvo. ....pág. 191
- Techmocrom Desmoldeante Líquido. ....pág. 192
- Techmocrom Desmoldeante Basic. ....pág. 193

## Moldes

- Techmocrom Moldes. ....pág. 194

## Resinas de Protección

- Techmocrom CM Especial Brillante. ....pág. 195
- Techmocrom CM Mate. ....pág. 197
- Techmocrom EBT. ....pág. 199
- Techmocrom FRC. ....pág. 200

# Techmocrom Impreso

## Pavimento impreso para interiores y exteriores

### Descripción:

El TECHMOCROM Impreso es un pavimento a base de cemento Portland, áridos seleccionados, pigmentos y aditivos de gran pureza.

Se aplica sobre el hormigón fresco formando una capa de rodadura monolítica de alta resistencia a la abrasión y de agradable textura e impresión que puede reemplazar a los pavimentos tradicionales.

### Campo de Aplicación:

- Aceras.
- Zonas exteriores.
- Zonas de paseo y acceso a chalets, piscinas, etc.
- Zonas exteriores de polideportivos.
- Urbanizaciones.

### Modo de Empleo:

Una vez extendido el hormigón, se nivela y se incorpora el TECHMOCROM Impreso.

Posteriormente, sobre el hormigón en estado plástico, se aplican los moldes de impresión previo llaneado del mismo. Por último se sella con el líquido de curado, que protegerá al pavimento de la prematura pérdida de agua y resaltará los colores.

El hormigón a utilizar deberá cumplir como mínimo los siguientes requisitos:

- Resistencia característica: 200 kg/cm<sup>2</sup>.
- Árido máximo: 20mm.

### Datos Técnicos:

- Gran resistencia a la abrasión.
- Impermeable al agua, grasa y aceites debido a su estructura sin polvo.
- Elevada resistencia mecánica.
- Estabilidad frente a los rayos ultravioleta.
- Consumo: 4 kg/m<sup>2</sup>
- Densidad: 2,0 kg/dm<sup>3</sup>.
- pH: 12.

### Presentación:

Se presenta en sacos de 25 kg.

### Precauciones Especiales:

- Este producto contiene cemento.
- Evitar su contacto con ojos y piel, así como la inhalación del polvo.
- Utilizar guantes de goma y gafas protectoras.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- No aplicar a temperatura ambiente inferior a 5°C.

### Almacenamiento:

El TECHMOCROM Impreso debe almacenarse en lugar seco, protegido de las heladas y de la acción directa del sol, en sus envases originales herméticamente cerrados.

El tiempo de utilización es de 12 meses desde la fecha de fabricación, si se conserva adecuadamente.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmocrom Impreso Basic

## Pavimento impreso para interiores y exteriores

### Descripción:

Pavimento a base de cemento Portland, áridos seleccionados, pigmentos y aditivos de gran pureza. Se aplica sobre el hormigón fresco formando una capa de rodadura monolítica de alta resistencia a la abrasión y de agradable textura e impresión que puede reemplazar a los pavimentos tradicionales.

### Campos de Aplicación:

- Aceras.
- Zonas exteriores.
- Zonas de paseo y acceso a chalets, piscinas, etc.
- Zonas exteriores de polideportivos.
- Urbanizaciones.

### Modo de Empleo:

Una vez extendido el hormigón, se nivela y se incorpora el TECHMOCROM IMPRESO BASIC. Posteriormente, sobre el hormigón en estado plástico, se aplican los moldes de impresión previo llaneado del mismo. Por último se sella con el líquido de curado, que protegerá al pavimento de la prematura pérdida de agua y resaltarán los colores.

El hormigón a utilizar deberá cumplir como mínimo los siguientes requisitos:

- Resistencia característica: 200 kg/cm<sup>2</sup>.
- Árido máximo: 20mm.

### Datos de Producto:

- Gran resistencia a la abrasión.
- Impermeable al agua, grasa y aceites debido a su estructura sin polvo.
- Elevada resistencia mecánica.
- Estabilidad frente a los rayos ultravioleta.
- Densidad: 2,0 kg/dm<sup>3</sup>.
- pH: 12.

### Presentación:

Se presenta en sacos de 25 kg.

### Precauciones Especiales:

- Este producto contiene cemento.
- Evitar su contacto con ojos y piel, así como la inhalación del polvo.
- Utilizar guantes de goma y gafas protectoras.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- No aplicar a temperatura ambiente inferior a 5°C.

### Almacenamiento:

Debe almacenarse en lugar seco, protegido de las heladas y de la acción directa del sol, en sus envases originales herméticamente cerrados.

El tiempo de utilización es de 12 meses desde la fecha de fabricación, si se conserva adecuadamente.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmocrom Screed

## Mortero impreso para pavimentos o superficies deterioradas

### Descripción:

El TECHMOCROM screed es un producto muy decorativo gracias a su trabajabilidad y a su estética.

Se trata de un mortero impreso de 1 a 2 cm de espesor, ideado para aplicarlo sobre pavimentos o superficies cementosas que estén deterioradas, que haya que rehabilitar o simplemente renovar.

### Campo de Aplicación:

- Superficies con mala consolidación, sin sellar, dañadas por sales o por heladas.
- Superficies de hormigón con alta relación agua : cemento.
- Superficies grandes sin ningún tipo de control de juntas.
- Superficies en las que no se puedan realizar recrecidos superiores a 2 cm.

### Modo de Empleo:

Todos los pasos a seguir son muy importantes para obtener excelentes resultados a corto y a largo plazo. La aplicación consta de cuatro partes, acondicionamiento de la superficie, aplicación de un puente de unión, aplicación de TECHMOCROM screed y por último la estampación.

#### • Acondicionamiento superficial:

El estado de la base es fundamental para la durabilidad de TECHMOCROM screed. La superficie ha de estar completamente limpia, libre de grasas, polvo, restos de cemento, exenta de lechadas superficiales o de material deleznable, incluso de desmoldeante. La superficie ha de estar porosa, si no realizar un granallado.

Coqueras y otros deterioros han de repararse previamente.

#### • Aplicación del puente de unión:

Mezclar 25kg de puente de unión con unos 6-7 litros de agua limpia en una amasadora a velocidad lenta durante unos 5 minutos. Dejar reposar 5 minutos y volver a amasar. Ha de tener un aspecto muy fluido. Aplicar el puente de unión prestando una atención especial en las esquinas y contra las paredes. Humedecer la superficie a reparar y extender una capa

fina de 2 a 4 m2. Es muy importante que el Puente de Unión esté siempre húmedo al tacto antes de aplicar el TECHMOCROM screed. Si llegara a secarse sería necesario aplicar una nueva capa del puente de unión. El modo de aplicación del puente de unión es fundamental para conseguir un buen anclaje con el hormigón existente.

#### • Aplicación de TECHMOCROM screed:

En una mezcladora añadir sobre 5 litros de agua limpia dos bolsas de TECHMOCROM screed y mezclar durante 1 o 2 minutos, dejar reposar 5 minutos y volver a mezclar antes de aplicarlo sobre el puente de unión. Asegurarse de que el mortero puente de unión esté húmedo al tacto.

“La masa ha de tener una consistencia similar a la de la mantequilla”

Nivelar el mortero a la altura deseada (máximo 2 cm). Alisar la superficie del mortero con una talocha de magnesio y de madera.

Emplear un nivel para asegurar las pendientes. La superficie está acabada cuando ésta pierde su brillo, emplear entonces una talocha de plástico para conseguir un acabado suave. Para esquinas y orillas será necesario emplear herramienta adecuada.

#### • Estampación de TECHMOCROM screed:

Ha de moldearse con moldes de silicona, cuando el mortero está aún en estado plástico. La solera no debe de hundirse al contacto de los dedos.

Extender el desmoldeante por la superficie antes de la estampación.

No moldear si la solera está empapada de agua y particularmente si tiene mas de 1.5 cm de espesor. Situar el primer molde prestando una atención especial al diseño, para poder seguirlo correctamente y siempre en línea. Poner el segundo molde de modo que no queden espacios entre ambos. Usar un pisón y golpear los moldes con cuidado. No enterrar los moldes.

Durante todo el proceso hay que mantener los moldes limpios y llenos de desmoldeante. Retirar los moldes con muchos cuidado, arqueándolos empezando por los bordes y terminando por el centro.

Si el estampado no fuera correcto, volver a moldear, pero es necesario que el resto de moldes estén en su

posición.

En esquinas, paredes, bordes o zonas estrechas, emplear moldes flexibles.

Es muy importante diseñar la secuencia de moldeo con antelación, así se evitan problemas en el proceso de aplicación.

Retirar el desmoldeante con agua a presión 2 ó 3 días después de la aplicación.

Como se trabaja por placas, hay que tener especial cuidado de que no caiga desmoldeante sobre la solera a reparar, si esto sucede, el puente de unión no agarraría.

Sellar la superficie con un sellador acrílico en base disolvente o en base acuosa.

#### Datos Técnicos:

- Aplicar por encima de 5°C.
- Gran resistencia al impacto y a la abrasión.
- Elevada resistencia a grasa, a sales, medios ácidos, al agua y a heladas.
- Estabilidad frente a los rayos ultravioleta.
- Resistencia mecánica: 400 kg/m<sup>2</sup>.
- Rendimiento: 2.2 kg/m<sup>2</sup> y por mm de espesor.

#### Presentación:

Se presenta en sacos de 25 kg.

#### Precauciones Especiales:

- Evitar su contacto con ojos y piel, así como la inhalación del polvo.
- Utilizar guantes de goma y gafas protectoras.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- No aplicar a temperatura ambiente inferior a 5°C.

#### Almacenamiento:

El TECHMOCROM screed debe almacenarse en lugar seco, protegido de las heladas y de la acción directa del sol, en sus envases originales.

El tiempo de utilización es de 12 meses desde la fecha de fabricación, si se conserva adecuadamente.

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Technocrom Screed

## Puente de Unión

Puente de unión en polvo para mortero impreso a poca capa

### Descripción:

Puente de unión en polvo para la aplicación de mortero impreso a poca capa.

### Campo de Aplicación:

Se aplica para unir las superficies a tratar y el mortero impreso TECHMOCROM SCREED:

- Superficies con mala consolidación, sin sellar, dañadas por sales o por heladas.
- Superficies de hormigón con alta relación agua : cemento.
- Superficies grandes sin ningún tipo de control de juntas.
- Superficies en las que no se puedan realizar recrecidos superiores a 2 cm.

### Modo de Empleo:

Mezclar 25 kg de TECHMOCROM SCREED PUENTE DE UNION con unos 6-7 litros de agua limpia en una amasadora a velocidad lenta durante unos 5 minutos. Dejar reposar 5 minutos y volver a amasar. Ha de tener un aspecto muy fluido.

Aplicar el TECHMOCROM SCREED PUENTE DE UNION prestando una atención especial en las esquinas y contra las paredes.

Humedecer la superficie a reparar y extender una capa fina de 2 a 4 m<sup>2</sup>. Es muy importante que el producto esté siempre húmedo al tacto antes de aplicar el mortero impreso TECHMOCROM SCREED. Si llegara a secarse sería necesario aplicar una nueva capa del TECHMOCROM SCREED PUENTE DE UNION.

El modo de aplicación del puente de unión es fundamental para conseguir un buen anclaje con el hormigón existente.

### Presentación:

Se presenta en sacos de 10 kg.

### Almacenamiento:

El TECHMOCROM SCREED PUENTE DE UNION debe almacenarse en lugar seco, protegido de las heladas y de la acción directa del sol, en sus envases originales. El tiempo de utilización es de 12 meses desde la fecha de fabricación, si se conserva adecuadamente.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmocrom

## Desmoldeante en Polvo

Desmoldeante en polvo para pavimento impreso

### Descripción:

El Desmoldeante en polvo TECHMOCROM está especialmente indicado para utilizar sobre pavimentos impresos de tipo TECHMOCROM, evitando que los moldes utilizados para la impresión se adhieran al pavimento y no puedan conferir su textura al mismo.

### Campo de Aplicación:

Pavimentos de hormigón impreso, impreso vertical y prefabricados.

### Modo de Empleo:

- Una vez preparado el hormigón para su impresión, espolvorear el producto uniformemente con un aplicador, cubriendo toda la superficie.
- Después imprimir con los moldes elegidos.
- Retirar el desmoldeante en polvo TECHMOCROM con agua a presión, tres días después de la terminación de los trabajos.
- Si se quiere realizar un acabado con aspecto envejecido retirar el desmoldeante en polvo TECHMOCROM con el producto de limpieza recomendado por nuestros técnicos.

### Datos Técnicos:

Formulado a base de agentes desencofrantes o antiadherentes. Todos los pigmentos empleados son TECHMO, garantizados en exteriores.

- Agente desmoldeante.
- Polvo coloreado.
- Densidad aparente: ~0,8 kg/dm<sup>3</sup>.
- Rendimiento: ~ 100 g/m<sup>2</sup>.

### Presentación:

Sacos de papel de 10 kg de peso.

### Precauciones Especiales:

Uso de guantes, mascarillas y gafas protectoras durante su utilización. Observar las precauciones habituales cuando se trabaja con productos químicos.

### Almacenamiento:

Debe almacenarse en lugar seco, protegido de las heladas, de la humedad y de la acción directa del sol. Mantener en sus envases originales.

El tiempo de utilización es de 12 meses desde la fecha de fabricación, si se conserva adecuadamente.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Technocrom Desmoldeante Líquido

## Desmoldeante líquido para pavimento impreso

### Descripción:

TECHMOCROM DESMOLDEANTE LÍQUIDO está formulado a base de disolventes, que evita la adherencia del hormigón sobre cualquier tipo de moldes. Especialmente indicado en los pavimentos impresos.

### Campos de Aplicación:

Pavimentos de hormigón impreso, impreso vertical y prefabricados.

### Modo de Empleo:

- Pulverizar sobre cualquier tipo de hormigón, después de la aplicación del pavimento impreso.
- Asegurarse de que toda la zona quede cubierta con desmoldeante líquido.
- Recomendamos que el molde se pulverice antes del primer desmoldeo.
- Repetir esta operación cada 3 ó 4 moldeos aproximadamente.

### Datos Técnicos:

- Descripción: Disolvente aromático pesado tipo NAFTA
- Estado físico: Líquido
- Gravedad específica: 0,7
- Punto de fusión: 65°C
- Contenido en sólidos: 0%
- Densidad de vapor: Más pesado que el aire
- Solubilidad: Parcialmente miscible en agua
- VOC: 780,1 g/l
- Rendimiento: 7 m<sup>2</sup>/l

### Presentación:

Garrafas de 25 l.

### Precauciones:

- Este producto contiene disolventes orgánicos.
- Evitar su contacto con los ojos y la piel, así como su inhalación.
- Tomar las precauciones específicas para líquidos inflamables como indica la hoja de seguridad.
- Mantener fuera del alcance de los niños.

### Almacenamiento:

Debe almacenarse en lugar protegido de altas temperaturas y en envases herméticamente cerrados.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# Techmocrom

## Desmoldeante Basic

Desmoldeante líquido para pavimento impreso

### Descripción:

TECHMOCROM DESMOLDEANTE BASIC está formulado a base de disolventes, que evita la adherencia del hormigón sobre cualquier tipo de moldes. Especialmente indicado en los pavimentos impresos.

### Campos de Aplicación:

Pavimentos de hormigón impreso, impreso vertical y prefabricados.

### Modo de Empleo:

- Pulverizar sobre cualquier tipo de hormigón, después de la aplicación del pavimento impreso.
- Asegurarse de que toda la zona quede cubierta con desmoldeante líquido.
- Recomendamos que el molde se pulverice antes del primer desmoldeo.
- Repetir esta operación cada 3 ó 4 moldeos aproximadamente.

### Datos Técnicos:

- Descripción: Disolvente aromático pesado tipo NAFTA
- Estado físico: Líquido
- Gravedad específica: 0,7
- Punto de fusión: 65°C
- Contenido en sólidos: 0%
- Densidad de vapor: Más pesado que el aire
- Solubilidad: Parcialmente miscible en agua
- VOC: 780,1 g/l
- Rendimiento: 7 m<sup>2</sup>/l

### Presentación:

Garrafas de 25 l.

### Precauciones:

- Este producto contiene disolventes orgánicos.
- Evitar su contacto con los ojos y la piel, así como su inhalación.
- Tomar las precauciones específicas para líquidos inflamables como indica la hoja de seguridad.
- Mantener fuera del alcance de los niños.

### Almacenamiento:

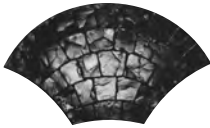
Debe almacenarse en lugar protegido de altas temperaturas y en envases herméticamente cerrados.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmocrom Moldes

Moldes para pavimento y fachada impreso



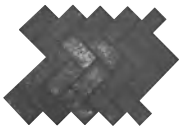
Adoquín Europeo PR-65



Adoquín PR-52



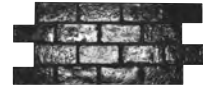
Piedra Inglesa PR-340



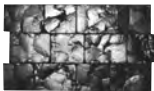
Ladrillo en Espiga PR-500



Piedra de Sillería-PR 312



Adoquín Ladrillo PR-510



Adoquín Pizarra PR-54



Remate Pizarra PR-122



Piedra de Sillería PR-10



Remate Adoquín Pizarra PR-56



Piedra California PR-350



Piedra Irregular PR-70



Remate de Ladrillo PR-530

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

(Consultar resto de modelos)

# Techmocrom CM Especial Brillante

Compuesto líquido para la protección de pavimento impreso de exteriores

## Descripción:

TECHMOCROM CM ESPECIAL BRILLANTE es un compuesto incoloro elaborado a base de resinas especiales, con excelentes propiedades de dureza, resistencia a los rayos ultravioleta, a la humedad y a la abrasión exterior, específicamente formulado para ser utilizado como líquido de curado y película protectora y decorativa en el pavimento impreso.

Endurece por evaporación de los disolventes y posee una extraordinaria adherencia.

## Propiedades:

Actúa penetrando y compactando las partículas, aumentando considerablemente la adhesión entre estas y proporcionando, por tanto, una excelente resistencia a la abrasión y al desgaste superficial, mejorando la durabilidad del pavimento.

- Aumenta la resistencia al impacto.
- Posee un elevado poder impermeabilizante.
- Actúa como sellador y antipolvo.
- Proporciona una mayor facilidad de limpieza.
- Deja una película protectora antimanchas.

- Proporciona un excelente acabado superficial.
- Evita la aparición de eflorescencias secundarias.
- Realza el aspecto natural del pavimento.

## Aplicaciones:

El TECHMOCROM CM ESPECIAL BRILLANTE está especialmente recomendado para el curado, sellado, protección y decoración del pavimento impreso, preservando su textura original.

## Modo de Empleo:

TECHMOCROM CM ESPECIAL BRILLANTE debe ser aplicado inmediatamente después del endurecimiento de la superficie.

Es conveniente mantener durante la aplicación la máxima ventilación posible, al objeto de favorecer el secado.

Aplicar el producto directamente, sin añadir disolventes, mediante el empleo de un pulverizador, procurando aplicar una película uniforme, evitando dejar capas de mucho espesor.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

|   |  |
|---|--|
| DENSIDAD A 15°C                                     | 0,915 / 0,925  |
| INFLAMABILIDAD TAGG COPA ABIERTA °C                 | 20   |
| AGUA  | EXENTO   |
| ACIDEZ  | NADA   |
| SOLUBILIDAD   | INSOLUBLE EN AGUA. SOLUBLE EN LA MAYORÍA DE LOS HIDROCARBUROS AROMÁTICOS |
| EMULSIONABILIDAD EN AGUA                            | NO EMULSIONA   |
| ASPECTO   | BRILLANTE - TRANSPARENTE   |
| TEMPERATURA AMBIENTAL DE APLICACION °C              | LÍMITE SUPERIOR: +35 • LÍMITE INFERIOR: -18                              |
| SECADO  | 1 HORA   |
| RENDIMIENTO EN LAS CONDICIONES DE ENSAYO            | 5 m <sup>2</sup> / LITRO   |
| RESISTENCIA DE LA PELÍCULA A LAS BAJAS TEMPERATURAS | HASTA -20°C  |
| RESISTENCIA DE LA PELÍCULA A LAS ALTAS TEMPERATURAS | HASTA +150°C   |

**Rendimiento:**

5 m<sup>2</sup> / litro aproximadamente.

**Almacenamiento:**

TECHMOCROM CM ESPECIAL BRILLANTE puede ser almacenado en envases herméticamente cerrados durante un prolongado período de tiempo, sin que se observe deterioro del producto.

TECHMOCROM CM ESPECIAL BRILLANTE es un producto inflamable y debe manejarse con las precauciones adecuadas.

**ENSAYOS REALIZADOS Y RESULTADOS OBTENIDOS**

| ENSAYO                                   | METODO DE ENSAYO | RESULTADOS   |
|--|------------------|--|
| Conservación en el envase                | UNE 48083-92     | No presenta coágulos, pellejos ni depósitos duros  |
| Densidad. g/cm <sup>3</sup>              | ASTM D 1475      | 0,92   |
| Comportamiento en la aplicación          | UNE 48069-61     | Se aplica por pulverización, en una superficie de hormigón fresco, con un consumo de 200 cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , sin apreciarse ninguna anomalía |
| Tiempo de secado                         | ASTM C-309       | Secado al tacto, h: 0,10 • Secado total, h: 0,18   |
| Pérdida de agua (g/100 cm <sup>2</sup> ) | ASTM C-156       | Probeta 1: 4,9 • Probeta 2: 3,8 • Media: 4,4   |

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmocrom CM Mate

## Compuesto líquido para la protección de pavimento impreso de exteriores

### Descripción:

TECHMOCROM CM MATE es un compuesto elaborado a base de resinas especiales, aditivado con elementos mateantes especiales que eliminan el brillo superficial y proporciona excelentes propiedades de dureza, resistencia a los rayos ultravioleta, a la humedad y a la abrasión exterior, y está específicamente formulado para ser utilizado como líquido de curado y película protectora y decorativa en el pavimento impreso. Endurece por evaporación de disolventes y posee una extraordinaria adherencia.

### Propiedades:

Actúa penetrando y compactando las partículas, aumentando considerablemente la adhesión entre estas y proporcionando, por tanto, una excelente resistencia a la abrasión y al desgaste superficial, mejorando la durabilidad del pavimento.

- Aumenta la resistencia al impacto.
- Posee un elevado poder impermeabilizante.
- Actúa como sellador y antipolvo.
- Proporciona una mayor facilidad de limpieza.

- Deja una película protectora antimanchas.
- Proporciona un excelente acabado superficial de aspecto mate.
- Evita la aparición de eflorescencias secundarias.

### Aplicaciones:

El TECHMOCROM CM MATE está especialmente recomendado para el curado, sellado, protección y decoración del pavimento impreso.

### Modo de Empleo:

TECHMOCROM CM MATE debe ser aplicado inmediatamente después del endurecimiento de la superficie.

Es conveniente mantener durante la aplicación la máxima ventilación posible, al objeto de favorecer el secado.

Aplicar el producto directamente, sin añadir disolventes, mediante el empleo de un pulverizador, procurando aplicar una película uniforme, evitando dejar capas de mucho espesor.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

|   |  |
|---|--|
| DENSIDAD A 15°C                                     | 0,915 / 0,925  |
| INFLAMABILIDAD TAGG COPA ABIERTA °C                 | 20   |
| AGUA  | EXENTO   |
| ACIDEZ  | NADA   |
| SOLUBILIDAD   | INSOLUBLE EN AGUA. SOLUBLE EN LA MAYORÍA DE LOS HIDROCARBUROS AROMÁTICOS |
| EMULSIONABILIDAD EN AGUA                            | NO EMULSIONA   |
| ASPECTO   | BRILLANTE - TRANSPARENTE   |
| TEMPERATURA AMBIENTAL DE APLICACION °C              | LÍMITE SUPERIOR: +35 • LÍMITE INFERIOR: -18                              |
| SECADO  | 1 HORA   |
| RENDIMIENTO EN LAS CONDICIONES DE ENSAYO            | 5 m <sup>2</sup> / LITRO   |
| RESISTENCIA DE LA PELÍCULA A LAS BAJAS TEMPERATURAS | HASTA -20°C  |
| RESISTENCIA DE LA PELÍCULA A LAS ALTAS TEMPERATURAS | HASTA +150°C   |

**Rendimiento:**

5 m<sup>2</sup> / litro aproximadamente.

**Almacenamiento:**

TECHMOCROM CM MATE puede ser almacenado en envases herméticamente cerrados durante un prolongado período de tiempo, sin que se observe deterioro del producto.

TECHMOCROM CM MATE es un producto inflamable y debe manejarse con las precauciones adecuadas.

**ENSAYOS REALIZADOS Y RESULTADOS OBTENIDOS**

| ENSAYO                                   | METODO DE ENSAYO | RESULTADOS   |
|--|------------------|--|
| Conservación en el envase                | UNE 48083-92     | No presenta coágulos, pellejos ni depósitos duros  |
| Densidad. g/cm <sup>3</sup>              | ASTM D 1475      | 0,92   |
| Comportamiento en la aplicación          | UNE 48069-61     | Se aplica por pulverización, en una superficie de hormigón fresco, con un consumo de 200 cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , sin apreciarse ninguna anomalía |
| Tiempo de secado                         | ASTM C-309       | Secado al tacto, h: 0,10 • Secado total, h: 0,18   |
| Pérdida de agua (g/100 cm <sup>2</sup> ) | ASTM C-156       | Probeta 1: 4,9 • Probeta 2: 3,8 • Media: 4,4   |

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmocrom EBT

## Dispersión copolímera para la protección de pavimento impreso de exteriores

### Descripción:

Dispersión copolímera en base acuosa, especialmente desarrollada para ser utilizada como compuesto para la protección y curado de pavimento impreso en exteriores.

### Propiedades:

Compuesto de curado:

- Evita la aparición de eflorescencias.
- Proporciona una buena retención de agua.
- No blanquea por la aportación de agua en superficie.
- Posee una excelente adherencia y endurece rápidamente.
- Excepcional resistencia al agua y a la interperie.

### Dosificación:

Diluido al 50% en agua

### Aplicaciones:

- Protección y curado de pavimento impreso de exteriores.

- Pavimentación de suelos industriales.
- Revestimientos y reparación de suelos.
- Revocos exteriores de impermeabilización

### Forma de uso:

La mezcla y aplicación se deben hacer respetando las normas habituales aplicando sobre el soporte limpio una capa homogénea de poco espesor.

### Rendimiento:

5 m<sup>2</sup> / litro (En las condiciones de ensayo ASTM C-309-98<sup>o</sup>).

### Almacenamiento:

Almacenar el producto en los envases de origen bien cerrados. Protegerlos de las heladas y evitar exponerlos a temperaturas superiores a los 30°C.

En estas condiciones el producto puede conservarse durante seis meses sin alteraciones en sus propiedades.

## ENSAYOS REALIZADOS Y RESULTADOS OBTENIDOS

| ENSAYO                                   | METODO DE ENSAYO | RESULTADOS   |
|--|------------------|--|
| Conservación en el envase                | UNE 48083-92     | No presenta coágulos, pellejos ni depósitos duros  |
| Densidad. g/cm <sup>3</sup>              | ASTM D 1475      | 1,02   |
| Comportamiento en la aplicación          | UNE 48069-61     | Se aplica por pulverización, en una superficie de hormigón fresco, con un consumo de 200 cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , sin apreciarse ninguna anomalía |
| Tiempo de secado                         | ASTM C-309       | Secado al tacto, h: 0,12 • Secado total, h: 0,24   |
| Pérdida de agua (g/100 cm <sup>2</sup> ) | ASTM C-156       | Probeta 1: 3,8 • Probeta 2: 2,5 • Media: 3,2   |

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmocrom FRC

## Producto líquido de curado para hormigón fresco

### Descripción:

TECHMOCROM FRC es un compuesto cuidadosamente equilibrado para proporcionar al hormigón un excelente curado y aumentar al máximo su rendimiento. TECHMOCROM FRC controla la evaporación del agua de hidratación, retardando el tiempo de secado con el fin de aumentar sus características de dureza.

### Propiedades:

TECHMOCROM FRC actúa sobre la superficie del hormigón formando un cierre plástico que elimina sistemáticamente:

- 1.- Grietas superficiales.
  - 2.- Retracción superficial.
- Favorece el curado lento y aumenta la resistencia final del hormigón.
  - Actúa penetrando y compactando las partículas, aumentando considerablemente la adhesión entre estas, mejorando la durabilidad del pavimento.
  - Actúa como sellador y antipolvo.
  - Proporciona una mayor facilidad de limpieza.
  - Proporciona un excelente acabado superficial.
  - Realza el aspecto natural del pavimento.

### Aplicaciones:

TECHMOCROM FRC está especialmente indicado para carreteras, pistas, suelos industriales, etc.

### Modo de empleo:

Se aplica por pulverización directamente sobre el hormigón recientemente colocado, teniendo en cuenta que la superficie debe quedar completamente cubierta. Aplicar el producto después de que el hormigón haya sido texturizado.

TECHMOCROM FRC debe ser pulverizado a una distancia de 30 ó 40 cms. de la superficie, procurando aplicar una capa homogénea y no excesivamente gruesa.

### Rendimiento:

Limpiar el pulverizador con disolvente (Xileno o Tolueno) inmediatamente después de cada aplicación.

### Limpieza:

Limpiar el pulverizador con disolvente (Xileno o Tolueno) inmediatamente después de cada aplicación.

### Almacenamiento:

TECHMOCROM FRC puede ser almacenado en envases herméticamente cerrados durante un prolongado período de tiempo, sin que se observe deterioro del producto.

### Advertencias:

- Inflamable.
- Nocivo por inhalación e ingestión.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.

### Datos Técnicos:

- Densidad a 15°C.: 0,875
- Viscosidad cst a 20°C.: 2,4
- Viscosidad °E a 50°C.: 1,2
- Inflamabilidad Tagg Copa Abierta °C.: 34
- Combustibilidad Tagg Copa Abierta °C.: 44
- Color Gardner: 6
- Agua: Exento
- Acidez: Nada
- Solubilidad: Insoluble en agua, soluble en la mayoría de los hidrocarburos aromáticos
- Emulsionabilidad en agua: No emulsiona
- Aspecto: Brillante-transparente de tonalidad amarillenta
- Temperaturas de trabajo °C.:
  - Limite superior: +30
  - Limite inferior: -20
- Secado: 1 a 2 horas
- Rendimiento: 10 - 12 m<sup>2</sup> / litro
- Resistencia de la película a bajas temperaturas: Hasta -20°C
- Resistencia de la película a altas temperaturas: Hasta + 150°C
- Forma de presentación: Garrafas de 25 l.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



---

# 8.- Productos Cerámicos

---

**Tabiquería**  
- Machihembrado. ....pág. 202

# Machihembrado

## Tablero cerámico para su aplicación en cubiertas

### Descripción:

Tablero cerámico machihembrado para su aplicación en cubiertas.

Sus excelentes cualidades hacen de este producto una opción de primera calidad a la hora de realizar cerramientos de naves, cubiertas de falsos techos, preparaciones de tejados de teja, etc...

### Campos de Aplicación:

- Tejados
- Techos
- Porches exteriores
- Cubiertas

Su estructura de ensamblaje machihembrado, permite su instalación bajo teja con o sin los tradicionales tabiquillos. Al ser instalado directamente sobre viguetas para soportar la teja, el bardo aumenta el valor del volumen al aportar a la construcción metros útiles para su uso como trasteros o buardillas.

### Propiedades:

El Machihembrado tiene todas las propiedades que caracterizan a los elementos cerámicos de construcción: cualidades de aislamiento térmico, aislamiento acústico, alta resistencia, etc.

### Tamaños:

TECHMO ofrece una gran variedad de medidas: desde formatos de 50 cm hasta grandes formatos de hasta 1,2 m especiales para recubrimientos vistos, con un acabado excepcional.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# 9.- Aditivos

## Curadores

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| - Techmocure RA. .... | pág. 204 |
| - Techmocure C. ....  | pág. 206 |
| - Techmocure E. ....  | pág. 208 |
| - Techmocure RP. .... | pág. 210 |

## Impermeabilizantes

|                      |          |
|----------------------|----------|
| - Techmofuge 1. .... | pág. 212 |
| - Techmofuge P. .... | pág. 214 |

## Desencofrantes

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| - Techmofrol E-25. .... | pág. 215 |
| - Techmofrol 50. ....   | pág. 216 |
| - Techmofrol 75. ....   | pág. 217 |
| - Techmofrol 90. ....   | pág. 218 |
| - Techmofrol 100. ....  | pág. 219 |
| - Techmofrol EPM. ....  | pág. 220 |
| - Techmofrol EPA. ....  | pág. 221 |

## Polivalentes

|                        |          |
|------------------------|----------|
| - Techmoment 930. .... | pág. 222 |
|------------------------|----------|

## Superplastificantes

|                        |          |
|------------------------|----------|
| - Techmocem 2. ....    | pág. 224 |
| - Techmocem 120. ....  | pág. 225 |
| - Techmocem 205. ....  | pág. 227 |
| - Techmocem 500. ....  | pág. 229 |
| - Techmocem W 90. .... | pág. 231 |

## Acelerantes

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| - Techmo Acelerante. .... | pág. 233 |
|---------------------------|----------|

## Retardantes

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| - Techmo Retard Hormigón. .... | pág. 235 |
| - Techmo Retard Mortero. ....  | pág. 237 |

## Adiciones a base de Humo de Sílice

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| - Techmo Fume SD 92. .... | pág. 238 |
|---------------------------|----------|

## Inhibidores de Corrosión

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| - Techmo Ferroguard. .... | pág. 240 |
|---------------------------|----------|

## Autonivelantes

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| - Techmo Nivel S-93. .... | pág. 242 |
| - Techmo Nivel G-92. .... | pág. 244 |

## Plastificantes

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| - Techmo Mort-Plast. .... | pág. 246 |
|---------------------------|----------|

## Otras Adiciones

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| - Techmo Perlas de Poliestireno. .... | pág. 247 |
|---------------------------------------|----------|

# Technocure RA

## Líquido de curado pigmentado en blanco para hormigón

### Campo de aplicación:

Agente filmógeno que se emplea para evitar la evaporación rápida del agua de amasado en las superficies de hormigón fresco expuestas a la intemperie, como por ejemplo:

- Construcción de carreteras y autovías.
- Pavimentos, muros, canales, pistas en aeropuertos, tableros de puente.
- En general, para el curado de todo tipo de elementos de hormigón.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista.

### Propiedades:

- TECHMOCURE RA forma una película que evita la rápida evaporación del agua de amasado del hormigón durante el proceso de fraguado e inicio del endurecimiento, evitando así la aparición de fisuras tempranas por retracción, afogado, etc.
- Su color blanco, proporcionado por pigmentos especiales, favorece la reflexión de la luz, por lo que se reduce la absorción de energía.
- TECHMOCURE RA evita el tener que regar el hormigón o protegerlo con arpilleras húmedas, plásticos, etc.
- Cumple norma CALTRANS (90-7:01 B).
- Mejora la durabilidad del hormigón.

### Base del material:

Disolución de resinas sintéticas pigmentadas.

### Modo de utilización:

(a) Soporte: se aplica sobre el hormigón fresco una vez finalizado el proceso de hormigonado.

(b) Aplicación: Se recomienda remover antes de su utilización para homogeneizar.

La aplicación se realiza preferentemente mediante pulverizador, aunque también puede emplearse brocha, cepillo o rodillo. Cuando se aplica por pulverización, es recomendable usar una boquilla que proporcione un haz plano, reduciéndose el riesgo de acumulaciones. Debe conseguirse una película fina y uniforme de producto aplicado, evitando acumulaciones puntuales.

En caso de lluvia es conveniente proteger el film de TECHMOCURE RA durante las primeras horas después de la aplicación.

La duración de la película de TECHMOCURE RA es de varias semanas.

### Consumo:

El consumo aproximado es de 150-200 g/m<sup>2</sup>. En el caso de viento fuerte o temperaturas muy elevadas, es aconsejable aumentar el consumo a 300 g/m<sup>2</sup>.

### Almacenamiento:

Se conserva aproximadamente 12 meses en lugar fresco, en sus envases originales herméticamente cerrados.

### Manipulación y transporte:

Observar las medidas preventivas usuales para el manejo de productos químicos, como por ejemplo emplear guantes y gafas protectoras. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No comer, beber ni fumar durante la aplicación.

La eliminación del producto y su envase deberán realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final.

Para más información, consultar la Hoja de Seguridad del producto.

### Hay que tener en cuenta:

• No se recomienda su uso cuando se prevea la aplicación de un recubrimiento posterior ya que el film de TECHMOCURE RA puede impedir la adherencia. En estos casos deberá eliminarse el film de curador antes de la aplicación del recubrimiento.

• No añadir agua, disolventes u otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.

• En caso de lluvia es conveniente proteger el TECHMOCURE RA en las primeras horas después de la aplicación.

• No emplear consumos inferiores ni superiores recomendados sin previa consulta de nuestro Departamento Técnico.

• Se recomienda realizar ensayos previos a la utilización del aditivo.

### Propiedades:

- Aspecto físico: Líquido blanco ligeramente amarillento.
- Densidad (20°C): 1,120 +/- 0,03 g/cm<sup>3</sup>.
- Viscosidad 25°C. ISO 5mm: 30 - 45 (s)
- Punto de inflamación: 65° C.
- Reflectancia: >/ 60%
- Secado al tacto: Aprox. 2horas.

Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse las "Especificaciones de Venta" a nuestro Departamento Técnico.

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Technocure C

## Líquido de curado para hormigón fresco

### **Campo de Aplicación:**

TECHMOCURE C se emplea en la construcción para evitar la evaporación rápida del agua en las superficies de hormigón fresco, expuestas a la intemperie, como por ejemplo:

- Prefabricados de cualquier tipo.
- Pavimentos, muros, canales, pistas en aeropuertos, tableros de puente.
- En general, para el curado de todo tipo de elementos y piezas de hormigón.

Consultar con nuestro Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

### **Propiedades:**

TECHMOCURE C forma una película que retrasa el secado del hormigón durante el proceso de endurecimiento, evitando así la aparición de fisuras tempranas por retracción, afogado, etc.

TECHMOCURE C evita el tener que regar el hormigón o protegerlo con arpilleras húmedas, plásticos, etc.

### **Base del Material:**

Emulsión de parafinas en medio acuoso.

### **Modo de Utilización:**

#### **• Soporte**

TECHMOCURE C se aplica sobre el hormigón fresco una vez finalizado el proceso de hormigonado. Las paredes deben tratarse inmediatamente después del desencofrado.

#### **• Aplicación**

Se recomienda remover antes de su utilización.

La aplicación se realiza preferentemente mediante pulverizador. Hay que procurar que se forme una película continua.

En caso de lluvia es conveniente proteger el TECHMOCURE C en las primeras horas después de la aplicación.

La duración de la película de TECHMOCURE C es de varias semanas.

### **Consumo:**

El consumo aproximado es de 150-200 g/m<sup>2</sup>. En el caso de viento fuerte o temperaturas muy elevadas, es aconsejable aumentar el consumo a 300 g/m<sup>2</sup>.

Estos consumos son teóricos por lo que deben ajustarse para cada obra en particular mediante ensayos "in situ".

### **Limpieza de Herramientas:**

En estado fresco simplemente con agua. Una vez endurecido sólo mecánicamente.

### **Presentación:**

TECHMOCURE C se presenta en garrafas de 25 l y bidones de 200 l.

### **Condiciones de Almacenamiento / Tiempo de Conservación:**

Se conserva 12 meses en el envase original, teniendo la precaución de mantenerlo bien cerrado y protegido de las heladas o calor excesivo.

La conservación a temperaturas bajo 0°C puede provocar la formación de grumos, reduciendo el efecto del producto y dificultando su aplicación con pulverizador.

### **Manipulación y Transporte:**

Para su manipulación deberán observarse las medidas preventivas usuales para el manejo de productos químicos, p.ej. usar gafas y guantes, lavarse las manos antes de una pausa y después del trabajo.

No comer, beber o fumar durante su manipulación.

Este producto no está considerado como mercancía peligrosa en el transporte por carretera.

La eliminación del producto y su envase deberá realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final.

### **Hay que tener en cuenta:**

- No añadir agua, disolventes u otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.

- En caso de lluvia es conveniente proteger el TECHMOCURE C en las primeras horas después de la aplicación.
- Si las superficies van a recibir posteriormente un revoco, o revestimiento de mortero o pintura, no debe utilizarse el TECHMOCURE C ya que reduce la adherencia.
- Cuando se aplica por pulverización, es recomendable usar una boquilla que proporcione un haz plano, reduciéndose el riesgo de acumulaciones.

#### Datos Técnicos:

- Aspecto: Líquido de color blanco
- Densidad (a 20°C):  $0,97 \pm 0,02$  g/cm<sup>3</sup>
- Solubilidad en agua: Total
- pH:  $8 \pm 1$
- Viscosidad (a 20°C): < 30 cps.

Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control, pueden solicitarse las "especificaciones de venta" a nuestro Departamento Técnico.

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmocure E

## Producto de curado a base de parafinas, para hormigón y mortero fresco

### Descripción de Producto:

Líquido de curado, listo para su empleo, a base de parafinas que, pulverizado sobre la superficie del hormigón o mortero, forma una fina película que actúa como barrera protectora, evitando la desecación prematura de la superficie. No influye en el tiempo de fraguado.

Cumple con la Norma A.S.T.M 309-89, Tipo 1, Clase A.

### Usos:

- Construcciones de hormigón armado y pretensado.
- Autopistas y carreteras en firme de hormigón.
- Pistas de aeropuertos, rampas.
- Puentes.
- Pistas de patinaje.
- Cubiertas.
- Muros de contención.
- Vigas, pilares.
- Canales.
- Losas de hormigón.
- Elementos prefabricados.

### Ventajas:

- Se presenta listo para su uso.
- Disminuye la retracción superficial reduciendo la posibilidad de figuración.
- Evita la desecación prematura de la superficie por efecto de agentes externos tales como viento, sol, etc...
- Asegura la obtención de las resistencias previstas.
- No modifica el aspecto superficial del hormigón o mortero, ya que la pigmentación blanca desaparece a muy corto plazo.
- Se consigue un ahorro frente a otros sistemas de curado tradicionales tales como: colocación de arpilleras mojadas, laminas de polietileno.

### Datos del Producto:

- Color: Líquido blanco lechoso.
- Condiciones de almacenamiento: Al resguardo del hielo y del calor.

- Conservación: 12 meses, desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados.
- Presentación: Garrafa de 25 kg y bidón de 200 kg.

### Datos Técnicos:

- Tipo: Emulsión de parafina.
- Densidad: Aprox. 0,97 kg/l.
- Contenido de sólidos: Aprox. 21%.
- pH: 8,5.

### Consumos:

Aprox. 0,200 kg/m<sup>2</sup>. En tiempo muy caluroso o con vientos fuertes, prever un sobreconsumo de aprox. un 20-30%.

### Modo de Empleo:

Se aplica mediante un pulverizador de mano o de motor sobre la superficie de hormigón o mortero fresco, formando una capa fina y continua. La aplicación se realiza en dos pasadas sucesivas e inmediatas y se debe realizar en el momento en que las superficies a tratar empiezan a tomar aspecto mate, que puede oscilar en el caso del hormigón entre 1/2 y 2 horas después de su colocación, según la temperatura anterior.

En el caso de elementos encofrados se hará inmediatamente después del encofrado.

Es imprescindible remover a fondo el contenido de los envases antes de proceder a su aplicación.

Se recomienda además se pase por un tamiz fino antes de cargarlo en los pulverizadores.

### Limpieza de Herramientas:

Se deben limpiar con regularidad con agua y un cepillo los aparatos de pulverización y las boquillas.

### Indicaciones Importantes:

La coloración blanca permite distinguir las superficies tratadas.



Si se han de tratar grandes superficies se recomienda utilizar instalaciones automáticas de pulverización. Durante las 3 primeras horas de la aplicación se deberá proteger de la acción de la lluvia.

Pasado un tiempo, la capa protectora pierde su coloración blanca, debido a la acción del sol. Sin embargo su efecto persiste durante 3 o 4 semanas desapareciendo depuse poco a poco por el tráfico y los agentes atmosféricos.

No deben tratarse las superficies que van a recibir posteriormente un revoco o pintura, se debe eliminar antes de la aplicación.

Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

#### **Precauciones:**

En caso de inhalación, exponer al afectado al aire fresco, si se sienten molestias acudir al médico.

En caso de contacto con la piel lavar la zona afectada con agua y jabón, si persisten los síntomas acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos con agua abundante durante 15 minutos.

En caso de ingestión, no provocar el vómito.

#### **Ecología:**

Impedir su contacto con agua y su penetración en el terreno.

#### **Transporte:**

Mercancía no ADR.

#### **NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Technocure RP

## Líquido de curado para hormigón

### Campo de aplicación:

Se emplea en pavimentos, canales, prefabricados, etc., para evitar la evaporación rápida del agua en las superficies de hormigón fresco expuestas a la intemperie, como:

- Pavimentos de hormigón en autopistas, naves industriales, almacenes, calles, carreteras, pistas de aviación, etc.
- Canales, acequias.
- Prefabricados, vigas pretensadas, estructuras de hormigón, etc.
- Muros de contención y en general obras de hormigón en masa o armado.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista.

### Propiedades:

- Forma una película para retrasar el secado del hormigón durante el proceso de endurecimiento, evitando así la aparición de fisuras tempranas por retracción, ahogado, etc.
- Con TECHMOCURE RP se evita el tener que regar el hormigón o protegido con arpilleras húmedas, plásticos, etc.

### Modo de utilización:

(a) Soporte: TECHMOCURE RP se aplica sobre hormigón fresco una vez esté seca la superficie; el momento adecuado de aplicación es cuando la superficie de hormigón pierde el brillo inicial.

Las paredes deben tratarse inmediatamente después del desencofrado.

Se puede aplicar incluso a temperaturas por debajo de 0°C.

(b) Aplicación: La aplicación se realiza preferentemente mediante pulverizador, aunque también puede emplearse brocha, cepillo o rodillo. Hay que procurar que se forme una película continua.

La duración de la película que forma TECHMOCURE RP

es de unas semanas, y desaparece por sí sola con el tiempo, bien por abrasión o bien por exposición a la intemperie.

### Dosificación:

Variable según el estado de la superficie: 150-200 g/m<sup>2</sup>. El consumo normal es de 150 g/m<sup>2</sup>.

Estos consumos son teóricos por lo que deben ajustarse para cada obra en particular mediante ensayos "in situ".

### Presentación:

Se presenta en garrafas de 25 l y bidones de 200 l.

### Almacenamiento:

TECHMOCURE RP se conserva aproximadamente 12 meses en lugar fresco, con temperaturas superiores a 0°C en sus envases originales herméticamente cerrados.

### Manipulación y transporte:

Observar las medidas preventivas usuales para el manejo de productos químicos, como por ejemplo emplear guantes y gafas protectoras. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No comer, beber ni fumar durante la aplicación.

La eliminación del producto y su envase deberán realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final.

Para más información, consultar la Hoja de Seguridad del producto.

### Hay que tener en cuenta:

- Es imprescindible la realización de ensayos previos a la utilización del producto.
- No emplear consumos inferiores ni superiores recomendados sin previa consulta de nuestro Departamento Técnico.
- No mezclar con otros aditivos sin previa consulta.

### Propiedades:

- Aspecto físico: Líquido amarillento translúcido.
- Densidad (20°C): 0,930 +/- 0,02 g/cm<sup>3</sup>
- Viscosidad 20°C Brookfield Sp00/100rpm: < 25 cps.

Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse las "Especificaciones de Venta" a nuestro Departamento Técnico.

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmofuge 1

## Impermeabilizante líquido para mortero y hormigón, exento de cloruros

### Descripción:

El TECHMOFUGE 1, aditivo impermeabilizante de fraguado normal para mortero y hormigón, es una dispersión viscosa de color amarillo que no contiene cloruros.

### Usos:

El TECHMOFUGE 1 se emplea como aditivo impermeabilizante de mortero para revestimientos de:

- Piscinas, depósitos, depuradoras.
  - Canales, pozos, alcantarillas.
  - Fachadas, paredes, sótanos, etc.
- También como impermeabilizante de hormigón en:
- Obras subterráneas, túneles y galerías.
  - Cimentaciones, muros de contención, pantallas.
  - Piscinas, depósitos, depuradoras.
  - Canales, acequias, etc.

### Ventajas:

El TECHMOFUGE 1 reacciona con el cemento durante el proceso de hidratación dando origen a sustancias minerales que obturan la red capilar, proporcionando de esta manera elevada impermeabilidad al mortero u hormigón.

### Datos Técnicos:

- Tipo: Sustancias hidrófugas inorgánicas.
- Aspecto: Líquido amarillo.
- Densidad: 1 kg/l
- Contenido de sólidos: Aprox. 10%
- pH: Aprox. 10
- Condiciones de almacenamiento: Protegido de las heladas.
- Conservación: 2 años, desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados.
- Presentación: Garrafas de 5 y 25 kg y bidón de 200 kg.

### Dosificación y Consumos:

- Mortero: Dilución TECHMOFUGE 1: agua = 1:10.  
Consumo: Aprox. 0,250 kg/m<sup>2</sup>/cm espesor.
- Hormigón: Dilución TECHMOFUGE 1: agua = 1: 14.  
Consumo: Aprox. 3 % del peso de cemento.

### Modo de empleo:

- MORTERO:

#### • Preparación del soporte

El soporte que vaya a recibir un mortero u hormigón con TECHMOFUGE 1 deberá ser compacto y estar limpio, exento de partes sueltas, grasas y aceites, pinturas y lechadas superficiales.

#### • Lechada de adherencia

Se recomienda en particular si las superficies son muy lisas, la aplicación previa de una lechada de cemento. También se puede realizar con el producto preparado TECHMODUR LECHADA DE ADHERENCIA.

El mortero u hormigón se colocará «húmedo sobre húmedo», es decir mientras que la lechada permanezca fresca y húmeda.

#### • Preparación del mortero

El mortero estará compuesto por 1 volumen de cemento y 3 como máximo de arena de río lavada y sin mezcla, con un tamaño máximo recomendable de 2,5 a 3 mm.

#### • Mezlado

Se prepara una dilución TECHMOFUGE 1: agua = 1:10 o 1:8 si la arena está muy húmeda; tomándose la cantidad necesaria, como único líquido de amasado, en función de la trabajabilidad que se quiera obtener.

#### • Aplicaciones principales

- REVOCOS ESTANCOS:

Se aplicarán como mínimo 2 capas de mortero con TECHMOFUGE 1 con un espesor de 2 a 3 cm. La composición del mortero será la indicada anteriormente.

El acabado de la superficie será un fratasado fino, aconsejándose no bruñido.

- ENFOSCADOS DE PAREDES, SUELOS:

Con la adición de TECHMOFUGE 1 se consigue que el mortero sea impermeable al agua, sin impedir el paso del aire o del vapor del agua lo que permite la respiración de los muros, evitando de esta manera las humedades por condensación. La composición del mortero será igual que la ya mencionada.

Los espesores totales a aplicar al menos en 2 capas serán de 2 a 2,5 cm. en paredes y de 4 a 6 cm en suelos.

## - HORMIGÓN

Para conseguir una buena impermeabilidad se recomienda que el hormigón contenga de 300 a 350 kg de cemento por m<sup>3</sup>, además de unos áridos de buena calidad y cuidada granulometría.

Por otra parte es fundamental una buena puesta en obra y adecuada compactación mediante vibrado, con el fin de evitar coqueas, nidos de grava, etc. Se considerará la dilución TECHMOFUGE 1: agua = 1:14 como único líquido de amasado.

### **Indicaciones importantes:**

Por ser TECHMOFUGE 1 un aditivo de fraguado normal se debe evitar la existencia de filtraciones de agua durante la colocación y fraguado total de mortero u hormigón con el fin de que no se produzca un lavado de los mismos con la consiguiente pérdida de lechada de cemento. Las filtraciones se cortarán con pasta de cemento amasado.

Las bajas temperaturas ambientales, de los materiales o del soporte retrasan el fraguado y endurecimiento, lo cual sucede asimismo si se utilizan cementos «viejos».

Como la dosificación necesaria para morteros es rica en cemento (1:3) conviene extremar las precauciones en el curado para evitar fisuración. Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

No verter en desagües, cursos de agua o terreno. Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

#### **NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Technofuge P

## Hidrófugo impermeabilizante en polvo para hormigones y morteros

### Descripción de Producto:

El TECHMOFUGE P es un producto hidrófugo en polvo que permite obtener morteros y hormigones resistentes a la penetración del agua.

No altera el tiempo de fraguado del hormigón ni sus resistencias mecánicas.

Contiene un agente antirretracción y un plastificante que aumenta la trabajabilidad de la mezcla permitiendo una reducción de la relación agua/cemento a igualdad de plasticidad, mejorando así la calidad de los morteros y hormigones.

### Mecanismo de Acción:

El mecanismo de acción del TECHMOFUGE P consiste en obstruir los vasos capilares que presenta una mezcla cementicia, debidos a la subida del agua sobrante de la hidratación del cemento, así como mantener insoluble la parte de cal libre que no ha participado en la reacción y consiguiente endurecimiento del cemento. De esta manera proporciona impermeabilidad a la masa, tanto si el agua se presenta por capilaridad como por cierta presión debida a la carga directa.

### Aplicaciones:

El TECHMOFUGE P se emplea para disminuir drásticamente la penetración de agua a través de enlucidos, pavimentos, galerías, canalizaciones y muros, sujetos a continuos contactos con el agua.

Es indispensable para proteger locales muy húmedos de todo tipo de exudación, para impermeabilizar muros y estructuras contra la humedad y para enlucidos de fachadas y tejados.

Asimismo, su empleo permite obtener hormigones impermeables para protecciones o pérdidas de agua aun bajo cierta presión.

El TECHMOFUGE P protege las estructuras de hormigón del ataque de aguas selenitosas, de ácidos y álcalis en concentraciones débiles.

### Modo de Empleo:

La dosificación media del producto es del 1,5 al 3% sobre peso de cemento. Se adiciona a la hormigonera con los áridos y el cemento, mezclándose con ellos y

entrando a formar parte de la masa de hormigón.

Para garantizar una correcta distribución del producto es preciso efectuar un buen amasado del conjunto.

El TECHMOFUGE P obstruye las capilaridades formadas por la exudación del agua sobrante de la hidratación del cemento y mantiene insoluble la cal libre presente en la mezcla, pero no conseguirá taponar todos los vacíos que se puedan formar en la mezcla, entre los diferentes componentes debidos a granulometrías imperfectas, o por la corta o deficiente vibración en la puesta en obra.

### Suministro:

TECHMOFUGE P se presenta en sacos de 25 Kg.

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmofrol E-25

## Aceite de desencofrado para todo tipo de encofrados

### Descripción:

Agente desencofrante que evita la adherencia del hormigón o del mortero a los encofrados.

### Usos:

Es un aceite que, emulsionado en agua en proporciones variables, sirve para todo tipo de encofrados, pero que se utiliza generalmente en encofrados absorbentes como son los de madera.

### Características:

- El hormigón no se ensucia y se puede aplicar rápida y limpiamente.
- Permite un ahorro de tiempo y de mano de obra en la limpieza de los encofrados.
- Disminuye el desgaste de la madera.
- Resulta económico, debido a su gran rendimiento y fácil manejo.
- Se prolonga la duración de utilización de los encofrados.

### Datos del Producto:

- Apariencia/Color: Aceite lechoso
- Presentación: Garrafa de 25 l y bidones de 200 l
- Conservación: 12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados.

En lugar seco y fresco protegiéndolos de las heladas y el frío excesivo, a una temperatura entre +5º y +30ºC

- Composición química: Aceite mineral
- Densidad (20ºC): Aprox. 0,9 kg/l

### Consumo/Dosificación:

Dependiendo de la naturaleza del soporte, aprox. 1 l de producto para 20-40 m<sup>2</sup>, según diluciones y porosidad.

### Aplicación:

Se aplica sobre encofrados limpios y secos utilizando brochas.

Para encofrados metálicos la dilución máxima admisible es 1:5 (en volumen), y para encofrados absorbentes se puede llegar hasta una dilución máxima de 1:10 (en volumen).

Añadir el producto al agua lentamente y agitarlo a la vez. Es indispensable para su buen comportamiento remover previamente a fondo esta mezcla antes de su utilización.

### Limitaciones:

Puede ser aplicado varios días antes de la confección del encofrado o inmediatamente antes del hormigonado, ya que su eficacia perdura y por otra parte no hay que respetar ningún plazo de espera antes de echar el hormigón.

En el caso de que un hormigón cuyo encofrado haya sido tratado con TECHMOFROL E-25 vaya a ser enfoscado o pintado posteriormente, se impone un lavado vigoroso de su superficie mediante cepillos de raíces y agua, en cuanto se haya desencofrado.

Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmofrol 50

**Aceite desencofrante para hormigón emulsionable en agua, 50% sólidos**

**Aplicaciones:**

Este producto ha sido estudiado y formulado especialmente para el desmoldeo de hormigones encofrados.

Según las características del encofrado, se puede utilizar concentrado, en las condiciones de suministro, o mezclado con agua en distintas proporciones. El porcentaje utilizado normalmente para trabajos de desmoldeo es del 20%.

Nota: para preparar la emulsión verter siempre el TECHMOFROL sobre el agua y agitar.

**Ventajas:**

Gran estabilidad de las emulsiones, en cualquier proporción y sin importar el grado de dureza del agua utilizada.

Evita la oxidación de los moldes de encofrado metálicos, facilitando la limpieza de los mismos después de su utilización.

Sus características lubricantes evitan que se resequen los moldes de madera. Alargando de esta manera la vida de los mismos.

Después del desencofrado las superficies tratadas quedan totalmente lisas y sin manchas, permitiendo un fácil desmoldeo de máquinas y aristas.

**Higiene y Seguridad Medioambiental:**

La eliminación debe efectuarse conforme a las normativas vigentes para el desecho de aceites minerales usados.

Nuestro servicio técnico está a su disposición para asesorarle.

**CARACTERISTICAS**

| CARACTERISTICAS              | UNIDAD | METODO      | VALORES MEDIOS |
|------------------------------|--------|-------------|----------------|
| Color                        |        |             | Amarillo Claro |
| Densidad a 15°C              | Kg/m3  | NF T 60 101 | 0,875          |
| Viscosidad cinemática a 40°C | mm2/s  | NF T 60 100 | 18,0           |
| Índice de viscosidad         | -      | NF T 60 136 | 95             |
| Punto de congelación         | °C     | NF T 60105  | -12            |
| Punto de inflamación (v.a.)  | °C     | NF T 118    | 190            |

Las características medias se facilitan a título indicativo.

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# Techmofrol 75

**Aceite desencofrante para hormigón emulsionable en agua, 75% sólidos**

## Aplicaciones:

Este producto ha sido estudiado y formulado especialmente para el desmoldeo de hormigones encofrados.

Según las características del encofrado, se puede utilizar concentrado, en las condiciones de suministro, o mezclado con agua en distintas proporciones. El porcentaje utilizado normalmente para trabajos de desmoldeo es del 20%.

Nota: para preparar la emulsión verter siempre el TECHMOFROL sobre el agua y agitar.

## Ventajas:

Gran estabilidad de las emulsiones, en cualquier proporción y sin importar el grado de dureza del agua utilizada.

Evita la oxidación de los moldes de encofrado metálicos, facilitando la limpieza de los mismos después de su utilización.

Sus características lubricantes evitan que se resequen los moldes de madera. Alargando de esta manera la vida de los mismos.

Después del desencofrado las superficies tratadas quedan totalmente lisas y sin manchas, permitiendo un fácil desmoldeo de máquinas y aristas.

## Higiene y Seguridad Medioambiental:

La eliminación debe efectuarse conforme a las normativas vigentes para el desecho de aceites minerales usados.

Nuestro servicio técnico está a su disposición para asesorarle.

## CARACTERÍSTICAS

| CARACTERÍSTICAS              | UNIDAD             | METODO      | VALORES MEDIOS |
|------------------------------|--------------------|-------------|----------------|
| Color                        |                    |             | Amarillo Claro |
| Densidad a 15°C              | Kg/m <sup>3</sup>  | NF T 60 101 | 0,875          |
| Viscosidad cinemática a 40°C | mm <sup>2</sup> /s | NF T 60 100 | 18,0           |
| Índice de viscosidad         | -                  | NF T 60 136 | 95             |
| Punto de congelación         | °C                 | NF T 60105  | -12            |
| Punto de inflamación (v.a.)  | °C                 | NF T 118    | 190            |

Las características medias se facilitan a título indicativo.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmofrol 90

**Aceite desencofrante para hormigón emulsionable en agua, 90% sólidos**

**Aplicaciones:**

Este producto ha sido estudiado y formulado especialmente para el desmoldeo de hormigones encofrados.

Según las características del encofrado, se puede utilizar concentrado, en las condiciones de suministro, o mezclado con agua en distintas proporciones. El porcentaje utilizado normalmente para trabajos de desmoldeo es del 20%.

Nota: para preparar la emulsión verter siempre el TECHMOFROL sobre el agua y agitar.

**Ventajas:**

Gran estabilidad de las emulsiones, en cualquier proporción y sin importar el grado de dureza del agua utilizada.

Evita la oxidación de los moldes de encofrado metálicos, facilitando la limpieza de los mismos después de su utilización.

Sus características lubricantes evitan que se resequen los moldes de madera. Alargando de esta manera la vida de los mismos.

Después del desencofrado las superficies tratadas quedan totalmente lisas y sin manchas, permitiendo un fácil desmoldeo de máquinas y aristas.

**Higiene y Seguridad Medioambiental:**

La eliminación debe efectuarse conforme a las normativas vigentes para el desecho de aceites minerales usados.

Nuestro servicio técnico está a su disposición para asesorarle.

| CARACTERISTICAS              |        |             |                |
|------------------------------|--------|-------------|----------------|
| CARACTERISTICAS              | UNIDAD | METODO      | VALORES MEDIOS |
| Color                        |        |             | Amarillo Claro |
| Densidad a 15°C              | Kg/m3  | NF T 60 101 | 0,875          |
| Viscosidad cinemática a 40°C | mm2/s  | NF T 60 100 | 18,0           |
| Índice de viscosidad         | -      | NF T 60 136 | 95             |
| Punto de congelación         | °C     | NF T 60105  | -12            |
| Punto de inflamación (v.a.)  | °C     | NF T 118    | 190            |

Las características medias se facilitan a título indicativo.

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmofrol 100

**Aceite desencofrante para hormigón emulsionable en agua, 100% sólidos**

## Aplicaciones:

Este producto ha sido estudiado y formulado especialmente para el desmoldeo de hormigones encofrados.

Según las características del encofrado, se puede utilizar concentrado, en las condiciones de suministro, o mezclado con agua en distintas proporciones. El porcentaje utilizado normalmente para trabajos de desmoldeo es del 20%.

Nota: para preparar la emulsión verter siempre el TECHMOFROL sobre el agua y agitar.

## Ventajas:

Gran estabilidad de las emulsiones, en cualquier proporción y sin importar el grado de dureza del agua utilizada.

Evita la oxidación de los moldes de encofrado metálicos, facilitando la limpieza de los mismos después de su utilización.

Sus características lubricantes evitan que se resequen los moldes de madera. Alargando de esta manera la vida de los mismos.

Después del desencofrado las superficies tratadas quedan totalmente lisas y sin manchas, permitiendo un fácil desmoldeo de máquinas y aristas.

## Higiene y Seguridad Medioambiental:

La eliminación debe efectuarse conforme a las normativas vigentes para el desecho de aceites minerales usados.

Nuestro servicio técnico está a su disposición para asesorarle.

## CARACTERÍSTICAS

| CARACTERÍSTICAS              | UNIDAD | METODO      | VALORES MEDIOS |
|------------------------------|--------|-------------|----------------|
| Color                        |        |             | Amarillo Claro |
| Densidad a 15°C              | Kg/m3  | NF T 60 101 | 0,875          |
| Viscosidad cinemática a 40°C | mm2/s  | NF T 60 100 | 18,0           |
| Índice de viscosidad         | -      | NF T 60 136 | 95             |
| Punto de congelación         | °C     | NF T 60105  | -12            |
| Punto de inflamación (v.a.)  | °C     | NF T 118    | 190            |

Las características medias se facilitan a título indicativo.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmofrol EPM

**Aceite de desencofrado para todo tipo de encofrados, principalmente metálicos**

## Descripción:

Agente desencofrante que evita la adherencia del hormigón o del mortero a los encofrados.

## Usos:

Se utiliza para todo tipo de encofrados, principalmente metálicos, cuando se desea obtener una superficie de acabado impecable.

## Ventajas:

- El hormigón no se ensucia y se puede aplicar rápida y limpiamente.
- Permite un ahorro de tiempo y de mano de obra en la limpieza de los encofrados.
- Disminuye el desgaste de la madera.
- Resulta económico, debido a su gran rendimiento y fácil manejo.
- Se prolonga la duración de utilización de los encofrados.

## Datos Técnicos:

- Apariencia/Color: Líquido amarillento
- Conservación: 24 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco protegiéndolos de las heladas y el frío excesivo, a una temperatura entre +5°C y +30°C
- Composición química: Aceite mineral
- Densidad (20°C): Aprox. 0,9 kg/l
- Consumo/Dosificación: Dependiendo de la naturaleza del soporte, aprox. 1 l de producto para 10-20 m<sup>2</sup>.

## Modo de Empleo:

Se aplica sobre encofrados limpios y secos utilizando brochas. Se suministra listo para su empleo.

Puede ser aplicado varios días antes de la confección del encofrado o inmediatamente antes del hormigonado, ya que su eficacia perdura y por otra parte no hay que respetar ningún plazo de espera antes de echar el hormigón.

En el caso de que un hormigón cuyo encofrado haya sido tratado este producto vaya a ser enfoscado o pintado posteriormente, se impone un lavado vigoroso

de su superficie mediante cepillos de raíces y agua, en cuanto se haya desencofrado.

Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

## Medidas de Protección:

Durante el trabajo deben utilizarse gafas, máscaras y guantes de protección butilo nitrilo.

En caso de inhalación, exponer al afectado al aire fresco, si se sienten molestias acudir al médico.

En caso de contacto con la piel lavar la zona afectada con agua y jabón, si persisten los síntomas acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos con agua abundante durante 15 minutos

En caso de ingestión, no provocar el vómito

## Ecología:

El producto es un débil contaminante del agua.

No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.

## Transporte:

Mercancía no ADR

## Toxicidad:

- Contacto con la piel/ojos: Puede causar irritación.
- Inhalación: Puede causar irritación.
- Ingestión: Puede causar perturbaciones en la salud

## NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmofrol EPA

## Aceite de desencofrado para todo tipo de encofrados, principalmente absorbentes

### Descripción:

Agente desencofrante que evita la adherencia del hormigón o del mortero a los encofrados.

### Usos:

Es un aceite que, emulsionado en agua en proporciones variables, sirve para todo tipo de encofrados, pero que se utiliza generalmente en encofrados absorbentes como son los de madera.

### Ventajas:

- El hormigón no se ensucia y se puede aplicar rápida y limpiamente.
- Permite un ahorro de tiempo y de mano de obra en la limpieza de los encofrados.
- Disminuye el desgaste de la madera.
- Resulta económico, debido a su gran rendimiento y fácil manejo.
- Prolonga la duración de utilización de los encofrados.

### Datos Técnicos:

- Apariencia/Color: Aceite lechoso
- Conservación: 12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco protegiéndolos de las heladas y el frío excesivo, a una temperatura entre +5°C y +30°C
- Composición química: Aceite mineral
- Densidad (20°C): Aprox. 0,9 kg/l
- Consumo/Dosificación: Dependiendo de la naturaleza del soporte, aprox. 1 l de producto para 20-40 m<sup>2</sup>, según diluciones y porosidad.

### Modo de Empleo:

Se diluye en agua y se aplica sobre encofrados limpios y secos utilizando brochas.

Para encofrados metálicos la dilución máxima admisible es 1:5 (en volumen), y para encofrados absorbentes se puede llegar hasta una dilución máxima de 1:10 (en volumen).

Añadir el producto al agua lentamente y agitarlo a la vez. Es indispensable para su buen comportamiento remover previamente a fondo esta mezcla antes de su

utilización.

Puede ser aplicado varios días antes de la confección del encofrado o inmediatamente antes del hormigonado, ya que su eficacia perdura y por otra parte no hay que respetar ningún plazo de espera antes de echar el hormigón.

En el caso de que un hormigón cuyo encofrado haya sido tratado con este producto vaya a ser enfoscado o pintado posteriormente, se impone un lavado vigoroso de su superficie mediante cepillos de raíces y agua, en cuanto se haya desencofrado.

Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

### Medidas de Protección:

Durante el trabajo deben utilizarse gafas, máscaras y guantes de protección butilo nitrilo.

En caso de inhalación, exponer al afectado al aire fresco, si se sienten molestias acudir al médico.

En caso de contacto con la piel lavar la zona afectada con agua y jabón, si persisten los síntomas acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos con agua abundante durante 15 minutos

En caso de ingestión, no provocar el vómito

### Ecología:

El producto es un débil contaminante del agua.

No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.

### Toxicidad:

- Contacto con la piel/ojos: Puede causar irritación.
- Inhalación: Puede causar irritación.
- Ingestión: Puede causar perturbaciones en la salud

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmoment 930

## Superplastificante polivalente de alto rendimiento para hormigones

### Descripción de Producto:

Aditivo superplastificante polivalente de alto rendimiento para hormigones, especialmente para el fabricado en plantas de hormigón preparado, con la finalidad de conseguir hormigones de baja relación a/c según las exigencias de la «Instrucción de Hormigón Estructural» (EHE), evitándose el empleo de dos aditivos. No contiene cloruros y no ejerce ninguna acción corrosiva sobre las armaduras.

Está indicado para hormigones confeccionados con todo tipo de áridos, tanto silíceos como calizos.

### Usos:

- Hormigones de baja relación a/c según exigencias de la «Instrucción de Hormigón Estructural» (EHE) dependiendo del medio ambiente en que deban estar expuestos.
- Todo tipo de hormigones fabricados en plantas de hormigón preparado, ya que puede emplearse como plastificante o superplastificante con solo variar la dosificación.
- Transportes a larga distancia sin pérdida de trabajabilidad.
- En hormigones bombeados permite obtener consistencias adecuadas sin aumentar la relación a/c.

### Ventajas:

- Reducción considerable del agua de amasado.
- Aumento de las resistencias mecánicas.
- Terminación superficial de alta calidad.
- Mayor adherencia a las armaduras.
- Mejora la impermeabilidad.
- Excelente comportamiento con áridos calizos.
- Un solo aditivo como plastificante y como superplastificante.

### Datos Técnicos:

- Aspecto: Líquido marrón.
- Tipo: Copolímeros vinílicos modificados.
- Densidad: Aprox. 1,20 kg/l.
- Contenido de sólidos: Aprox. 33%.
- pH Aprox. 8.

- Condiciones de almacenamiento: Al resguardo de las heladas.
- Conservación: 1 año, desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados.
- Presentación: Contenedor de 1 m<sup>3</sup> y bajo pedido puede suministrarse a granel.

### Dosificación:

- Como Plastificante:  
Se dosifica del 0,3% al 0,6% sobre peso de cemento.
  - Como Superplastificante:  
Se dosifica del 0,6% al 1,4 % sobre peso de cemento.
- En algunos casos estas dosificaciones pueden variarse según las exigencias requeridas y después de hacer los ensayos correspondientes.

### Modo de Empleo:

Utilizado como plastificante, debe incorporarse junto al agua de amasado.

Cuando se utiliza como superplastificante, debe incorporarse preferentemente una vez amasado el hormigón, y haciendo un reamasado de al menos 1 minuto por cada metro cúbico de carga de la amasadora, o camión hormigonera.

### Indicaciones Importantes:

Con heladas intensas y prolongadas, puede helarse, pero una vez deshelado lentamente y agitado cuidadosamente, y verificado que no se ha desestabilizado, puede emplearse nuevamente. Para cualquier aclaración, rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

### Precauciones:

- No es tóxico ni inflamable.
- En caso de inhalación, exponer al afectado al aire fresco, si se sienten molestias acudir al médico.
- En caso de contacto con la piel lavar la zona afectada con agua y jabón, si persisten los síntomas acudir al médico.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con agua abundante durante 15 minutos.

- En caso de ingestión, no provocar el vómito.

**Ecología:**

No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.

**Transporte:**

Mercancía no ADR.

**Toxicidad:**

Consultar etiqueta de indicaciones en el embalaje.

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Technocem 2

## Plastificante para hormigones

### Aplicación:

Plastificante especialmente indicado para hormigones destinados a la fabricación de vigueta y placa pretensadas en sistema continuo con máquinas tipo Tensyland.

### Propiedades y Ventajas:

- Confiere una gran cohesión a la masa (factor primordial para el buen funcionamiento de la máquina). Excelente acabado superficial.
- Permite trabajar con hormigones secos (cono 0).
- Mejora la manejabilidad.
- Mantiene la plasticidad de la masa hasta su inicio de fraguado.
- Reduce el agua de amasado con la consiguiente mejora en las resistencias mecánicas.

### Modo de empleo:

Para la buena efectividad del producto añadirlo a la hormigonera al mismo tiempo que el agua de amasado.

### Dosificación:

La dosificación más usual es la del 0,1% sobre peso de cemento, o sea, 50 gr. de producto por cada saco de cemento.

Un exceso de dosificación puede ocluir aire a la masa de hormigón.

### Precauciones:

Es importante mantener el TECHMOCEM 2 resguardado de la exposición directa del sol.

### Conservación:

Un año desde la fecha de fabricación.

### Presentación:

Se suministra en bidones metálicos de 200 Kg. y garrafas de 25 Kg.

### Datos Técnicos:

- Aspecto: Líquido de color marrón
- Densidad 20°C: 1,02 +/- 0,02 gr/cc.
- Solubilidad en agua: Total
- pH: Mín. 9
- Cloruros: Totalmente exento

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# Techmocem 120

Superplastificante/Reductor de agua de alta actividad según UNE EN 934-2

## Descripción:

El TECHMOCEM 120 es un producto formulado en base a una solución acuosa concentrada de polímeros orgánicos de un alto efecto fluidificante. No contiene cloruros.

## Principales Características:

El TECHMOCEM 120 es un superplastificante de alta actividad. Su acción se puede dirigir a conseguir básicamente dos objetivos distintos: hormigón autonivelante y/o hormigón de alta resistencia.

### • Hormigón autonivelante

Adicionado a un hormigón de asentamiento 3-4 cm produce un aumento de la consistencia hasta 22 cm o más según la cantidad de TECHMOCEM 120 empleada. Utilizando composiciones del hormigón adecuadas, el TECHMOCEM 120 proporciona una alta fluidez y cohesión sin segregación apreciable.

La exudación está normalmente por debajo de 0,05 cm<sup>3</sup>/cm<sup>2</sup>.

El hormigón autonivelante conseguido por adición del producto tiene la misma o en general mayor resistencia a compresión que el original sin la incorporación del aditivo.

### • Hormigón de alta resistencia

La adición de TECHMOCEM 120 a un hormigón puede producir una reducción de agua del 30% o superior, manteniéndose la consistencia.

El hormigón tratado tiene una puesta en obra fácil, sin segregación, y requiere un menor tiempo de vibración en comparación a un hormigón sin aditivar con el mismo asentamiento.

La resistencia a compresión, comparada con la del hormigón sin aditivo puede aumentar proporcionalmente hasta un 100%, según la reducción de agua.

## Mantenimiento de la Consistencia:

Un hormigón aditivado con TECHMOCEM 120 mantiene su consistencia entre 1 y 2 horas, dependiendo de la consistencia de partida, de la dosificación, de la temperatura ambiente y del tipo y cantidad de cemento empleado.

## Aplicaciones:

El TECHMOCEM 120 es especialmente adecuado en la fabricación de hormigones de alta resistencia y/o autonivelantes destinados entre otros a:

- Pilares, muros y pilotajes.
- Estructuras con armaduras especialmente densas.
- Todo tipo de piezas prefabricadas en obra tanto en encofrados normales como en pretensadas.
- Hormigones impermeabilizados para piscinas, depuradoras, etc.

## Durabilidad:

Para proyectar y realizar estructuras de hormigón armado que respondan adecuadamente al concepto de durabilidad, el hormigón debe confeccionarse contemplando algunas reglas básicas:

- Relación agua/cemento baja que garantice una baja porosidad, elevada impermeabilidad y resistencia mecánica.
  - Elevada trabajabilidad para una más completa compactación y una más ágil y correcta puesta en obra.
  - Dosificación y tipos de cemento adecuados, junto con una calidad y granulometría de los áridos correcta.
  - Tratamientos adecuados para las armaduras.
- El TECHMOCEM 120 contribuye decisivamente a la consecución de las dos primeras características.

## Homogeneidad:

La variabilidad de las resistencias a compresión del hormigón tratado con TECHMOCEM 120 resulta muy baja, obteniéndose mezclas más homogéneas en el proceso de fabricación.

## Dosificación:

La dosis de producto recomendada oscila entre el 0,5 y el 2,0% sobre peso de conglomerante, dependiendo de las condiciones de trabajo requeridas.

## Compatibilidad entre Aditivos:

El TECHMOCEM 120 es compatible con todos los demás aditivos TECHMO de aplicación al hormigón.

Se aconseja aplicar los diferentes aditivos por separado.

**Suministro:**

El TECHMOCEM 120 se suministra a granel en cisterna, o en bidones de 250 Kg.

**Dosificador:**

TECHMO pone a disposición de sus clientes sistemas de dosificación adaptados a sus centrales de fabricación para garantizar la correcta aplicación del producto.

**Especificaciones para Aditivos:**

El TECHMOCEM 120 cumple con las siguientes normas nacionales e internacionales:

ASTM: C494 Tipos A y F  
UNE: EN 934.2  
UNI: 8145.

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmocem 205

## Superplastificante / reductor de agua de alta actividad

### Descripción:

Es un producto formulado en base a una solución acuosa concentrada de polímeros orgánicos de un alto efecto fluidificante. No contiene cloruros.

### Campos de aplicación:

Especialmente adecuado en la fabricación de todo tipo de hormigones de alta resistencia o fluidos. La combinación de su elevada capacidad reductora de agua y su bajo efecto retardante lo hacen especialmente indicado para hormigones empleados en:

- Todo tipo de piezas de prefabricado que requieran un desencofrado rápido.
- Hormigón pretensado, reduciendo el tiempo mínimo para efectuar el corte.

### Propiedades:

Superplastificante de alta actividad. Su acción se puede dirigir a conseguir básicamente dos objetivos distintos: hormigón autonivelante y/o hormigones de alta resistencia.

#### • Hormigones autonivelantes:

Adicionado a un hormigón de asentamiento 3-4 cm produce un aumento de la consistencia hasta 22 cm o más según la cantidad de TECHMOCEM 205 empleada. Utilizando composiciones del hormigón adecuadas, el TECHMOCEM 205 proporciona una alta fluidez y cohesión sin segregación apreciable.

El hormigón autonivelante conseguido por adición del producto tiene la misma o en general mayor resistencia a compresión que el original sin la incorporación del aditivo.

#### • Hormigón de alta resistencia:

La adición de TECHMOCEM 205 a un hormigón puede producir una reducción de agua del 25% o superior, con mantenimiento de la consistencia.

El hormigón tratado tiene una puesta en obra fácil, sin segregación, y requiere un menor tiempo de vibración en comparación a un hormigón sin aditivar con el mismo asentamiento.

La resistencia a compresión, comparada con la del

hormigón sin aditivo puede aumentar proporcionalmente hasta un 100%, según la reducción de agua.

### Mantenimiento de la consistencia:

TECHMOCEM 205 no contiene elementos retardantes, por lo que no afecta al fraguado del hormigón. Un hormigón aditivado con TECHMOCEM 205 puede mantener su consistencia entre 30 min. y 2 horas, dependiendo de la consistencia de partida, de la temperatura ambiente y del tipo y cantidad de cemento empleado.

### Durabilidad:

Para proyectar y realizar estructuras de hormigón armado que respondan adecuadamente al concepto de durabilidad, el hormigón debe confeccionarse contemplando algunas reglas básicas:

- Relación agua/cemento baja que garantice una baja porosidad, elevada impermeabilidad y resistencia mecánica.
  - Elevada trabajabilidad para una más completa compactación y una más ágil y correcta puesta en obra.
  - Dosificación y tipos de cemento adecuados, junto con una calidad y granulometría de los áridos correcta.
  - Tratamientos adecuados para las armaduras.
- El TECHMOCEM 205 contribuye decisivamente a la consecución de las dos primeras características.

### Homogeneidad del hormigón:

La variabilidad de las resistencias a compresión del hormigón tratado con TECHMOCEM 205 resulta muy baja, obteniéndose mezclas más homogéneas en el proceso de fabricación.

### Altas resistencias a primeras edades:

- Mejor acabado superficial, incluso en hormigones con áridos ligeros.
- Alta resistencia al desgaste.
- Mejora de la adherencia entre el hormigón y las armaduras.

- Menor retracción, debido a la baja relación agua/cemento obtenida.
- Otras ventajas:  
Reducción de los tiempos de puesta en obra y vibrado, especialmente en estructuras muy armadas.

#### Datos técnicos:

- Tipo: Solución acuosa de lignosulfonatos modificados con alcanolaminas.
- Aspecto: Homogéneo. Sin segregación detectable.
- Densidad (20°C): Aprox. 1,16 • 0,03 g/cm<sup>3</sup>
- Extracto seco convencional: 35,0 • 1,7
- pH (20°C): 7,0 - 9,0
- Cloruros: • 0,1 %
- Condiciones de almacenamiento: Al resguardo del hielo, entre +5°C y +35°C.
- Conservación: Un año, desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados.
- Presentación: Bidón de 250 kg, a granel o en contenedores de 1 m<sup>3</sup>.

#### Modo de empleo:

TECHMOCEM 205 se añade en el agua de amasado o en la mezcladora al mismo tiempo que el agua. Para aprovechar de manera óptima la gran capacidad de reducción de agua recomendamos un preamasado cuidadoso durante 60 segundos como mínimo. La dosis de producto recomendada oscila entre el 0,5 y el 2,0% sobre peso de conglomerante, dependiendo de las condiciones de trabajo requeridas. La limpieza de equipos y herramientas que estén sucios de TECHMOCEM 205 puede realizarse con agua preferentemente caliente.

#### Manipulación y transporte:

Para su manipulación deberán observarse las medidas preventivas usuales para el manejo de productos químicos por ejemplo usar gafas y guantes. No comer, beber ni fumar durante la aplicación. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final.

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmocem 500

## Aditivo superplastificante/reductor de agua de alta actividad para hormigón

### Descripción:

TECHMOCEM 500 es un aditivo superplastificante/reductor de agua de alta actividad que permite la confección de hormigón de elevadas resistencias iniciales sin merma de resistencias finales.

### Campos de Aplicación:

TECHMOCEM 500 está especialmente desarrollado para:

- Hormigón prefabricado donde se deseen elevadas resistencias iniciales y ciclos de producción rápidos.
- Hormigón prefabricado o para obra civil donde se precisen excelentes acabados.
- En general, aplicaciones con elevada demanda de resistencias iniciales.

### Propiedades:

- Excelente capacidad fluidificante.
- Disminuye la formación de coqueas y nidos de grava, proporcionando acabados de elevada calidad.
- Mejora la impermeabilidad y la durabilidad del hormigón al disminuir la porosidad del mismo.
- Disminuye el riesgo de segregación y sangrado del hormigón.
- Actúa como acelerante de endurecimiento.
- No provoca la oclusión de aire.

### Datos Técnicos:

- Tipo: Melaminas.
- Aspecto: Líquido azulado - grisáceo.
- Densidad (20°C): Aprox.  $1,19 \pm 0,03$  g/cm<sup>3</sup>.
- pH (20°C): Aprox. 8 - 11,5
- Cloruros:  $\leq 0,1$  %
- Función principal: Superplastificante/reductor de agua de alta actividad.
- Función secundaria: Acelerante de endurecimiento.
- Sobre dosificación: Riesgo de disgregación.
- Condiciones de almacenamiento: En lugar fresco y seco evitando temperaturas superiores a 40°C. Resiste a los ciclos hielo-deshielo.
- Conservación: Un año, desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados.
- Presentación: Bidón de 230kg. y en garrafas de 25kg.

### Modo de Empleo:

En plantas amasadoras, TECHMOCEM 500 debe adicionarse juntamente con la última parte del agua de amasado. No es recomendable adicionarlo sobre cemento o áridos secos. Puede adicionarse a pie de obra directamente al camión hormigonera, asegurando un tiempo de mezclado para la correcta homogeneización del producto.

La dosificación habitual se encuentra entre el 0,6 y el 3,0% sobre el peso del cemento según incremento de trabajabilidad y reducción de agua deseada. Se recomienda en cualquier caso realizar los ensayos oportunos para determinar la dosificación óptima. No emplear dosificaciones inferiores ni superiores a las recomendadas sin previa consulta a nuestro Departamento Técnico. Si se congelase, debe descongelarse por completo antes de su uso. No emplear aire para descongelar el producto. La limpieza de equipos y herramientas que estén sucios de TECHMOCEM 500 puede realizarse con agua preferentemente caliente.

### Manipulación y Transporte:

Irritante. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Evítase el contacto con los ojos y la piel. En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase al médico. Quitese la ropa manchada o salpicada. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos y la cara. En caso de accidente o malestar, acúdase a un médico inmediatamente. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No comer, beber y fumar durante la aplicación. La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final.

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmocem W 90

## Plastificante / Reductor de agua según UNE EN 934.2

### Descripción:

El TECHMOCEM W 90 es un producto líquido de color oscuro basado en compuestos orgánicos de síntesis que confieren al hormigón elevadas prestaciones en materia de:

- Trabajabilidad.
- Reducción de la relación a/c.
- Desarrollo de resistencias.
- Mantenimiento prolongado de la consistencia.

### Principales Características:

El TECHMOCEM W 90, mediante el amplio margen de dosificación recomendado, permite obtener una elevadísima capacidad fluidificante que se puede aprovechar para la obtención de hormigones de consistencias muy fluidas o bien para conseguir fuertes reducciones de agua de amasado obteniendo relaciones a/c muy bajas.

### Aplicaciones Principales:

- Pilares, muros y pilotajes.
- Hormigones impermeabilizados para piscinas, depuradoras, etc.
- Estructuras con armaduras especialmente densas.
- Hormigones fluidos y superfluidificados.

### Función y Dosificación Variable:

La evolución formativa y la naturaleza de las materias primas implicadas ha permitido a TECHMO desarrollar un producto como el TECHMOCEM W 90 que, según las diferentes necesidades de uso, puede ser empleado con funciones y resultados diferentes, simplemente cambiando la dosificación y ajustando la formulación del hormigón. Describimos seguidamente sus principales funciones:

#### • Reductor de agua-fluidificante.

A una dosificación alrededor del 3‰ en peso de conglomerante, el TECHMOCEM W 90 actúa como un aditivo reductor de agua-fluidificante de altas prestaciones, reduciendo notablemente la relación agua/cemento respecto a hormigones no aditivados. Asimismo, el TECHMOCEM W 90 facilita la puesta en obra y mejora las prestaciones mecánicas del hormigón.

Además, el efecto HSR ("High Slump Retention") permite mantener la consistencia obtenida por un espacio de tiempo más prolongado que con otros productos fluidificantes y superfluidificantes.

#### • Superfluidificante

A una dosificación comprendida entre el 4‰ y el 9‰ en peso de conglomerante el TECHMOCEM W 90 aumenta su capacidad reductora de agua-fluidificante de manera tal que actúa como si fuera un superfluidificante a todos los efectos. Este hecho, aun siendo aplicable a cualquier tipo de hormigón, está especialmente indicado en hormigones confeccionados con cementos tipo I.

#### • Impermeabilizante

La permeabilidad del hormigón es un factor extremadamente importante para la durabilidad de la estructura. Para obras tales como tanques, cisternas, conducciones, piscinas, depuradoras, etc., esta propiedad es indispensable por la naturaleza misma de la obra a realizar. La capacidad de reducción de agua del TECHMOCEM W 90 y su capacidad fluidificante permiten elaborar hormigones de alta impermeabilidad. Para conseguir este particular efecto se aconseja utilizar el TECHMOCEM W 90 en dosis comprendidas entre el 6‰ y el 9‰ sobre peso de conglomerante.

#### • Pavimentos

Dada la naturaleza de las operaciones de acabado tradicionales tras su puesta en obra, el retraso de fraguado producido por el uso de productos fluidificantes tradicionales hacía limitar el nivel de dosificación de los mismos a niveles más bajos de los empleados en los demás hormigones.

El TECHMOCEM W 90 está formulado especialmente para no generar retrasos apreciables de fraguado cuando se emplea en dosis alrededor de 6‰ s.p.c. con cementos tipo I, mientras que en hormigones conteniendo cementos tipo II recomendamos una dosificación entre 3‰ y 4‰ s.p.c..

### Durabilidad:

Para proyectar y realizar estructuras de hormigón armado que respondan adecuadamente al concepto de durabilidad, el hormigón debe confeccionarse

contemplando algunas reglas básicas:

- Relación agua/cemento baja que garantice una baja porosidad, elevada impermeabilidad y resistencia mecánica.
  - Elevada trabajabilidad para una más completa compactación y una más ágil y correcta puesta en obra.
  - Bajo y controlado nivel del aire ocluido, que a los niveles altos proporcionados por los aditivos tradicionales produce una porosidad perjudicial para la durabilidad de la estructura.
  - Dosificación y tipos de cemento adecuados en relación también a las propiedades de los áridos.
  - Tratamientos adecuados para las armaduras.
- El TECHMOCEM W 90 contribuye decisivamente a la consecución de las tres primeras características.

#### **Compatibilidad entre Aditivos:**

El TECHMOCEM W 90 es compatible con todos los demás aditivos de TECHMO de aplicación al hormigón. Se aconseja aplicar los diferentes aditivos por separado.

#### **Suministro:**

El TECHMOCEM W 90 se suministra a granel en cisterna, o en bidones de 250 Kg.

#### **Dosificador:**

TECHMO pone a disposición de sus clientes sistemas de dosificación adaptados a sus centrales de fabricación para garantizar la correcta aplicación del producto.

#### **Especificaciones para Aditivos:**

El TECHMOCEM W 90 cumple con las siguientes normas internacionales dependiendo de la dosificación:

ASTM: C494 Tipo A, D y G  
B.S.: 5075 parte 1 y 3  
DIN: 1045  
UNI: 7102-7107-8145  
UNE: EN 934.2

#### **NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# Techmo Acelerante

## Aditivo acelerante de fraguado exento de cloruros para hormigón

### Descripción:

TECHMO ACELERANTE es un acelerador de fraguado exento de cloruros y que asegura una aceleración del fraguado y del desarrollo de resistencias del hormigón.

### El Hormigón y el Efecto de las Bajas Temperaturas:

La hidratación, el fraguado y el desarrollo de las resistencias de un hormigón son fenómenos que implican unas reacciones químicas muy complejas en las que influyen profundamente un gran número de factores variables.

Entre estos factores variables, la temperatura del hormigón durante y después de su puesta en obra es probablemente una de las más importantes, ya que al disminuir la temperatura, el fraguado del hormigón sufre una drástica desaceleración (véase la figura 1). Afortunadamente, el fraguado y el endurecimiento del hormigón pueden acelerarse químicamente mediante la utilización de unos aditivos especiales químicos acelerantes, facilitando de esta manera las operaciones de acabado y recirculación de los encofrados en la estación invernal.

siguientes peculiaridades:

- Obtener un fraguado más rápido.
- Aumentar las resistencias iniciales del hormigón.
- Facilitar un desencofrado más rápido.

Tales resultados se obtienen sin efectos colaterales negativos, como la corrosión de las armaduras de la estructura de hormigón, un efecto típico de los hormigones que contienen los aceleradores con cloruros (por ejemplo, el cloruro de calcio).

### Aplicaciones Principales:

#### Prefabricados y pretensados:

A bajas temperaturas, acelera los procesos de fraguado y la hidratación del hormigón.

Utilizado simultáneamente a la maduración por efectos del vapor, aumenta los efectos de ésta, permitiendo un desarme y/o una tensión más rápida.

En condición de temperatura ambiente, reproduce los mismos efectos debidos a la maduración por efecto del vapor.

#### Estructuras en general:

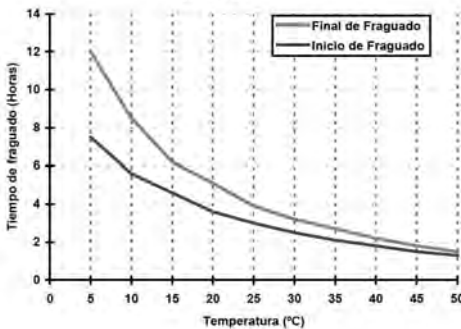
Permite un fraguado más rápido y correcto, incluso en el caso de notables disminuciones de la temperatura. Facilita un desarme más rápido, y por lo tanto permite un mayor progreso por lo que concierne a los trabajos realizados a temperatura ambiente.

### TECHMO ACELERANTE Eficaz y Seguro:

Los aditivos aceleradores se utilizan con el fin de aumentar las resistencias a edades tempranas y anticipar los tiempos de inicio y final del fraguado. Los motivos por los cuales puede ser necesaria la utilización de un aditivo acelerante pueden ser de diferente tipo: para obtener un desarme más rápido, para aumentar las resistencias a edades tempranas, para acelerar la puesta en tensión de las estructuras de hormigón armado pretensado y para la puesta en obra en climas fríos.

A este propósito, se recuerda que para la realización de puestas en obra a temperaturas bajas es aconsejable prever, junto a la utilización de los aditivos aceleradores, la observación de todas aquellas precauciones básicas que permiten evitar los efectos dañinos de las heladas.

Figura 1. Influencia de la Temperatura sobre el tiempo de fraguado del cemento



### Propiedades:

TECHMO ACELERANTE es un producto específicamente formulado para hormigones preparados en zonas caracterizadas por unos climas fríos, y permite las

Dichas precauciones se detallan a continuación:

- Pre calentamiento de los materiales.
- Elección de unos valores de consistencia bajos.
- Elección del tipo y de la clase de hormigón adecuada a las temperaturas de puesta en obra.
- Protección del hormigón en las fases inmediatamente siguientes a la puesta en obra.

#### **Dosificación:**

TECHMO ACELERANTE es un aditivo líquido listo para su uso, capaz de conferir a la masa de hormigón unas aceleraciones de fraguado muy importantes en el caso en que se le utilice con una dosificación variable entre unos valores del 1 y el 4% sobre peso de cemento. La dosificación óptima dependerá de cuánto se quieran reducir los tiempos de fraguado o incrementar las resistencias mecánicas a edades tempranas, de la temperatura de puesta en obra y de las características de la obra a realizar.

El incremento en porcentaje de las resistencias, conseguido por la utilización de TECHMO ACELERANTE, resulta ser mayor a bajas temperaturas y a edades tempranas. Por lo tanto, la eficacia del aditivo es más elevada cuanto más baja la temperatura de puesta en obra y cuanto más lento el cemento.

#### **Compatibilidad con los Cementos:**

TECHMO ACELERANTE es compatible con todos los cementos Portland, puzolánicos y siderúrgicos.

#### **Compatibilidad con otros Aditivos**

TECHMO ACELERANTE es compatible con todos los aditivos TECHMO, y sobre todo puede ser utilizado en combinación con todos los fluidificantes, los superfluidificantes y los aireantes.

En cualquier caso, se aconseja la dosificación de los diferentes aditivos por separado, evitando la mezcla del producto con los otros aditivos antes de la utilización.

#### **Suministro:**

En bidones de 250 Kg. o a granel en cisterna.

#### **Precauciones en el almacenaje:**

Guardar el producto en un ambiente con una temperatura que no sea inferior a -10°C. En caso de presencia de hielo, calentar el producto a una temperatura de al menos 30°C y volver a mezclar.

#### **NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Retard Hormigón

Aditivo retardante - reductor de agua según UNE EN 934.2

## Descripción:

El TECHMO RETARD HORMIGON es un aditivo de altas prestaciones, formulado a base de compuestos orgánicos polihidroxilados de alto grado de pureza. No contiene cloruros.

El TECHMO RETARD HORMIGON está principalmente indicado para retardar de manera controlada el fraguado del hormigón. A las dosificaciones usuales del 2-3 ‰ sobre peso de cemento, el tiempo de inicio de fraguado de un hormigón preparado con cemento Portland viene retardado de 1 a 4 horas a 20°C.

## Ventajas:

El TECHMO RETARD HORMIGON ha estado estudiado con el fin de obtener las más altas resistencias a compresión y flexión en el hormigón gracias a su eficaz acción de reducción del agua de amasado (entre el 10 - 15%), y al control de la hidratación de la fase silicato tricálcico (C3S) del cemento.

Gracias a la reducción del agua de amasado que se puede conseguir con el empleo de TECHMO RETARD HORMIGON, se obtienen hormigones frescos con mayor plasticidad y trabajabilidad, mayor facilidad de puesta en obra y mejor acabado superficial, al tiempo que el hormigón endurecido tendrá características de mayor impermeabilidad y menor retracción.

Por tanto, el TECHMO RETARD HORMIGON está recomendado siempre que sea necesario un retraso de fraguado para garantizar la trabajabilidad por un tiempo suficientemente prolongado como para permitir el transporte, puesta en obra, compactación, vibrado, en los casos de:

- Hormigonado en clima cálido, en que un retraso de fraguado asegurará un tiempo suficiente para la puesta en obra del hormigón, al tiempo que mejorará sus prestaciones finales.
- Transporte del hormigón, para prolongar el tiempo de fraguado cuando se prevean transportes de largas distancias.

## Dosificación:

El TECHMO RETARD HORMIGON tiene unos márgenes amplios de dosificación según la aplicación concreta, pero se mueve mayoritariamente sobre el 2 al 3 ‰ sobre peso de cemento. La dosis óptima deberá ser determinada mediante ensayos previos utilizando los mismos materiales propuestos para la aplicación industrial.

Cuando sea preciso un considerable aumento del retraso de fraguado, se puede utilizar el producto en dosis del 4 al 5 ‰ sobre peso de cemento sin detrimento de la durabilidad.

En la siguiente tabla se muestra un comportamiento típico del TECHMO RETARD HORMIGON que puede servir a modo orientativo.

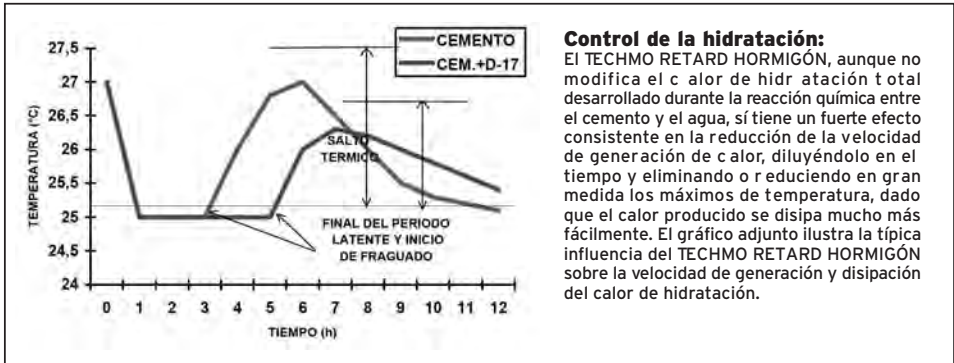
| DOSIFICACIÓN<br>(ml/100 Kg cemento) | Incremento del tiempo<br>de fraguado (horas) a 20°C |
|-------------------------------------|---|
| Control                             | -   |
| 100                                 | 1   |
| 150                                 | 1,7   |
| 200                                 | 2,5   |
| 250                                 | 3,3   |
| 300                                 | 4,5   |
| 350                                 | 6   |
| 400                                 | 7   |
| 450                                 | 9   |

## Suministro:

El TECHMO RETARD HORMIGON se suministra a granel en cisterna, en bidones de 250 Kg y en garrafas de 25 kg.

No contiene sustancias inflamables.

Ante una eventual congelación recupera sus características después de una agitación adecuada.



### Control de la hidratación:

El TECHMO RETARD HORMIGÓN, aunque no modifica el calor de hidratación total desarrollado durante la reacción química entre el cemento y el agua, sí tiene un fuerte efecto consistente en la reducción de la velocidad de generación de calor, diluyéndolo en el tiempo y eliminando o reduciendo en gran medida los máximos de temperatura, dado que el calor producido se disipa mucho más fácilmente. El gráfico adjunto ilustra la típica influencia del TECHMO RETARD HORMIGÓN sobre la velocidad de generación y disipación del calor de hidratación.

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Retard Mortero

## Retardador de fraguados para morteros

### Campo de Aplicación:

TECHMO RETARD MORTERO se usa en todos los morteros de cemento que precisen un tiempo de aplicación prolongado.

### Propiedades:

- TECHMO RETARD MORTERO reduce la cantidad de agua de amasado.
- La reacción de hidratación del cemento transcurre más lentamente, con lo cual el fraguado se retrasa.
- TECHMO RETARD MORTERO produce un notable aumento de las resistencias a largo plazo.

### Datos Técnicos:

- Tipo: Compuestos a base de polioles cíclicos.
- Aspecto: Líquido azulado translúcido.
- Densidad (20 °C): Aprox. 1,17 ± 0,03 g/cm<sup>3</sup>
- pH (20 °C): Aprox. 5,5
- Cloruros: < 0,1 %
- Viscosidad: > 35 cps (Brookfield 20 °C)
- Función principal: Retardante de fraguado.
- Sobredosificación: Excesivo retraso de fraguado.
- Condiciones de almacenamiento: En lugar seco y fresco.
- Conservación: Un año, desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados.
- Presentación: Bidón de 240 kg o en garrafas de 25 kg

### Modo de Empleo:

TECHMO RETARD MORTERO se añade directamente al agua de amasado.

Se dosifica entre el 0,5 y el 2,5 % sobre el peso de cemento dependiendo del retraso de fraguado deseado. Estas dosificaciones son orientativas. Realizar ensayos previos para determinar la dosis exacta en cada caso concreto.

No emplear dosificaciones inferiores ni superiores a las recomendadas sin previa consulta a nuestro Departamento Técnico.

La limpieza de equipos y herramientas que estén sucios de TECHMO RETARD MORTERO puede realizarse con agua preferentemente caliente.

### Manipulación y Transporte:

Para su manipulación deberán observarse las medidas preventivas usuales para el manejo de productos químicos por ejemplo usar gafas y guantes. No comer, beber ni fumar durante la aplicación. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final.

No es un producto de mercancía peligrosa por carretera.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Fume SD-92

## Adición a base de humo de sílice

### Descripción de Producto:

Es una adición a base de humo de sílice que se utiliza para aumentar la cohesión del hormigón fresco y las resistencias mecánicas y a agentes agresivos en el hormigón endurecido.

### Usos:

- Hormigones estructurales de altas prestaciones.
- Hormigón bombeado.
- Hormigón proyectado tanto por vía seca como por vía húmeda.
- Hormigones resistentes a agentes agresivos.

### Ventajas:

Contiene partículas microscópicas (0,1 micras) de dióxido de silicio reactivo. La presencia de dichas sustancias aumenta la retención del agua en el hormigón fresco.

En el hormigón endurecido reacciona con la cal libre aumentando sus resistencias mecánicas y a agentes agresivos.

Aumenta las resistencias químicas a cloruros, sulfatos, ácidos, ciclos de hielo-deshielo, reacción álcali-árido. No contiene cloruros ni elementos que puedan producir corrosión en las armaduras.

#### • Hormigones bombeados

- Mejor cohesión.
- Reducción de la energía de bombeo.
- Mayor densidad y compacidad.
- Altas resistencias mecánicas.

#### • Hormigones proyectados

- Mayor densidad.
- Reduce el rechazo.
- Alta resistencia a los sulfatos.
- Altas resistencias mecánicas.

### Datos del Producto:

- Aspecto: Polvo gris.
- Condiciones de almacenamiento: Al resguardo de la humedad.
- Conservación: 1 año, desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados no deteriorados.

- Presentación: Sacos de 20 kg.

### Datos Técnicos:

- Tipo: Humo de sílice densificado.

### Dosificación:

- Hormigones de alta durabilidad y resistencias: aprox. 10% del peso de cemento.
  - Hormigón normal: aprox. 5-10% del peso de cemento.
  - Hormigón proyectado: aprox. 5% del peso de cemento.
- En el caso de utilizar el sistema de vía húmeda deberá añadirse un superfluidificante. Por vía seca no es necesario dicha adición.

### Modo de Empleo:

Se añade en seco con los componentes del hormigón, posteriormente se añade un superfluidificante junto con el agua en la dosificación apropiada para obtener la consistencia requerida.

### Indicaciones Importantes:

Es indispensable proceder, después de la puesta en obra del hormigón, a protegerlo de una desecación prematura, utilizando preferentemente un producto de curado.

Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico

### Precauciones:

Debe utilizarse con mascarilla de protección durante su manejo, por ser, un producto pulverulento. Si al respirar el polvo se presentan irritaciones, exponer al afectado al aire fresco, si se sienten molestias acudir al médico.

En caso de contacto con la piel lavar la zona afectada con agua y jabón, si persisten los síntomas acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos con agua abundante durante 15 minutos.

En caso de ingestión, no provocar el vómito, requerir inmediatamente ayuda medica.

**Ecología:**

No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.

**Transporte:**

Mercancía no ADR.

**Toxicidad:**

No peligroso.

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Ferroguard

## Aditivo inhibidor de la corrosión en morteros y hormigones armados

### Descripción de Producto:

Descripción Aditivo líquido inhibidor de la corrosión de armaduras de hormigón, a base de aminoalcoholes y otros productos inorgánicos. Se incrementa sustancialmente la durabilidad del hormigón.

### Usos:

Está especialmente indicado en hormigón armado con alto riesgo de corrosión. Sus campos de aplicación son:

- Puentes.
- Túneles.
- Muros de contención.
- Industrias en ambientes agresivos.
- Estructuras de parking de varias plantas, etc.
- Estructuras próximas al mar.

### Ventajas:

- Actúa como protección frente a la corrosión de armaduras, especialmente frente al ataque de cloruros.
- Es compatible con otros aditivos.
- Es de muy fácil aplicación.
- Bloquea la actividad de las reacciones anódica y catódica del proceso de corrosión electroquímica. El producto forma una capa en la superficie del acero (cátodo) e impide la disolución del metal.
- No modifica negativamente ninguna propiedad tanto del hormigón fresco como endurecido.

### Datos del Producto:

- Aspecto: Verde
- Condiciones de almacenamiento: Protegido de las heladas y de la acción directa del sol a temperaturas comprendidas entre +1°C y +35°C.
- Conservación: 18 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen cerrados y sin deteriorar.
- Presentación: Garrafa de 25 kg.

### Datos Técnicos:

- Tipo: Aminoalcoholes e inhibidores inorgánicos.
- Densidad: Aprox. 1,06 kg/l.
- pH: Aprox. 10.

### Consumos:

Se recomienda entre el 3% y el 4% del peso del cemento.

### Modo de Empleo:

Puede ser incorporado al agua de amasado o directamente al hormigón fresco previamente amasado. Para hormigón preparado en planta, se adiciona inmediatamente antes de la descarga en obra, reamasando al menos 1 minuto por cada m<sup>3</sup>.

### Indicaciones Importantes:

No debe mezclarse directamente con el cemento seco. Puede ser combinado con otros aditivos como superplastificantes, retardadores y adiciones a base de humo de sílice.

Los ensayos previos son siempre recomendables. Cuando se utilice este producto en combinación con aditivos se deben realizar previamente, ensayos de compatibilidad.

Si se hubiese helado el producto, puede volver a utilizarse sin pérdida de sus cualidades, descongelándolo lentamente y agitándolo cuidadosamente.

No es tóxico.

Deben respetarse las medidas de seguridad impresas en la etiqueta y los reglamentos locales vigentes.

Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

### Precauciones:

Durante su manipulación utilizar gafas de seguridad y guantes de goma.

En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua caliente y limpia. Acudir a un médico lo antes posible.

### Ecología:

No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.



**Transporte:**

Mercancía no ADR.

**Toxicidad:**

Consultar etiqueta en el envase.

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Nivel S-93

## Aditivo superplastificante con efecto cohesionante para la preparación de morteros autonivelantes

### Campo de aplicación:

TECHMO NIVEL S-93 es un aditivo con elevado poder fluidificante y reductor de agua especialmente diseñado para la preparación de morteros autonivelantes de elevada fluidez, sin exudación y de elevada calidad, que permiten ser aplicados prácticamente sin la necesidad de métodos de compactación.

Recomendado para:

- Morteros para pavimentación.
- Recrecidos.
- Morteros de relleno y anclaje.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

### Propiedades:

- Gran poder fluidificante y reductor de agua.
- Elevadas resistencias mecánicas a todas las edades.
- Reduce considerablemente el riesgo de fisuración del mortero, incrementando en ello sus prestaciones mecánicas y su durabilidad.
- Reduce la retracción del mortero.
- Mejora la trabajabilidad y cohesión del mortero.
- Mejora la bombeabilidad de los morteros aditivados.
- Compatible con todos los tipos de cemento y adiciones.

### Modo de utilización:

Si TECHMO NIVEL S-93 se dosifica en la planta de mortero durante la preparación de éste, el aditivo debe añadirse con la última parte del agua de amasado. Nunca adicionar sobre la masa seca de cemento y arena. TECHMO NIVEL S-93 puede dosificarse también en obra directamente al camión sobre el mortero ya preamasado. En esta situación, debe respetarse un tiempo mínimo de mezclado que asegure la correcta homogeneización del producto en toda la masa.

### Dosificación:

La dosificación habitual de TECHMO NIVEL S-93 es de 1.0 - 3.0% sobre peso de cemento, en función de las características y dosificación de los materiales. Dosificaciones superiores son posibles con ensayos previos.

Se recomienda en cada caso realizar los ensayos oportunos para determinar la dosificación óptima.

### Presentación:

TECHMO NIVEL S-93 se presenta en bidones de 200 kg y en garrafas de 25 kg.

### Limpieza de equipos:

La limpieza de equipos y herramientas impregnadas de TECHMO NIVEL S-93 puede realizarse con agua preferentemente caliente.

### Condiciones de almacenamiento/ Tiempo de conservación:

Almacenar en lugar fresco y seco y en sus envases originales herméticamente cerrados, con temperaturas superiores a +5°C. Si se congela, descongelar a +20°C aproximadamente y agitar hasta la completa reconstitución. En estas condiciones TECHMO NIVEL S-93 puede almacenarse hasta 12 meses.

### Manipulación y transporte:

Para su manipulación deberán observarse las medidas preventivas usuales para el manejo de productos químicos por ejemplo usar gafas y guantes. No comer, beber ni fumar durante la aplicación. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final. Para más información, consultar la Hoja de Seguridad del producto.

### Hay que tener en cuenta:

- Se recomienda siempre la realización de ensayos previos a la utilización del aditivo.
- No emplear dosificaciones inferiores ni superiores a las recomendadas sin previa consulta con el Departamento Técnico.

### Datos técnicos:

- Función principal:  
Reductor de agua de alta actividad/Superplastificante.
- Función secundaria: Acelerante de endurecimiento.
- Efecto secundario: Riesgo de disgregación a dosis elevadas.
- Aspecto físico: Líquido amarillento.
- Densidad, 20°C: aprox. 1.049 gr/cm<sup>3</sup>.
- pH, 20°C: aprox. 9.
- Contenido en cloruros: < 0.1%.
- Viscosidad: < 75 cps.

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Nivel G-92

## Aditivo especial para morteros de albañilería autonivelantes para solados

### Descripción:

Aditivo especial de nueva generación, extremadamente eficiente diseñado para proporcionar características de elevada fluidez a los morteros autonivelantes para solados.

Está formulado a partir de polímeros carboxilados modificados y se fabrica en condiciones estrechamente controladas para ofrecer el máximo de garantía en cuanto a constancia de calidad.

### Ventajas:

- Es un aditivo extremadamente eficaz, permitiendo la producción de morteros para solados de características autonivelantes sin necesidad de una dosificación elevada y con contenidos de agua reducidos.
- Mediante mezclas adecuadas, los morteros de albañilería autonivelantes fabricados con el TECHMO NIVEL G-92 fluyen y se extienden por el pavimento sin segregación ni exudación excesiva de agua.
- El mortero autonivelante producido por el TECHMO NIVEL G-92 resulta especialmente adecuado para aplicaciones a gran escala en edificación de todo tipo, como alternativa a la utilización de morteros de baja consistencia. Este mortero presenta también un efecto neutro en el fraguado y un rápido desarrollo de las resistencias iniciales permitiendo una rápida ejecución de las obras.
- El TECHMO NIVEL G-92 facilita la bombeabilidad de las mezclas de morteros lográndose elevados caudales y reduciendo extraordinariamente los tiempos de colocación y acabado.
- El punto de adición del TECHMO NIVEL G-92 no es crítico, pudiéndose adicionar durante el proceso de amasado o más tarde justo antes de la descarga.

### Modo de Empleo:

El TECHMO NIVEL G-92 se suministra listo para su uso. Para la fabricación de morteros autonivelantes debe añadirse tal cual junto con el agua de amasado tras la adición de los materiales cementicios. También es posible su adición retardada, antes justo de la descarga. Tras la adición del TECHMO NIVEL G-92, se recomienda un amasado de al menos 5 minutos para permitir que

el aditivo disperse eficazmente los materiales y proporcione un mortero de características autonivelantes. Si tras la aplicación del producto no se obtuviera la consistencia necesaria, la misma se obtendrá con una adición extra de agua controlada, seguido de un nuevo reamasado.

El rango de dosificación es de 300ml-1000ml por 100 Kg cemento. (0.3%-1.0% sobre peso de cemento).

Como la mayoría de productos de este tipo, la intensidad del efecto obtenido con el TECHMO NIVEL G-92 depende de la cantidad usada, de la relación agua-cemento, de la naturaleza específica del mortero y sus constituyentes.

Por ello es preciso comprobar la eficacia en las condiciones de la obra, utilizando los mismos materiales para determinar la dosificación óptima y el efecto en el mortero fresco y endurecido, tales como la cohesividad, retención de la trabajabilidad, efecto en el fraguado, ganancia en las resistencias iniciales y finales.

Como guía de estos ensayos se recomienda una dosificación del 0.4-0.8% del TECHMO NIVEL G-92 sobre peso de cemento.

Los efectos de la sobredosificación son función del grado de la misma.

Cuando se fabrica mortero autonivelante, la sobredosificación aumentará el grado de fluidez del mismo y se puede producir segregación de los materiales, exudación de agua y rápida compactación.

En cualquier ocasión que se sospeche de una sobredosificación de aditivo, se debe realizar una inspección cuidadosa del mortero en su estado fluido. Se debe poner especial atención en la segregación de los materiales, la exudación de agua y finos y la capacidad de bombeo.

### Datos Técnicos:

- Aspecto: Líquido rojizo oscuro.
- Peso específico: 1.07 a 20°C.
- pH: 6.5 ± 1.0
- Oclusión de aire: aprox.7-8%.
- Iones cloruro: Exento.

### **Compatibilidades:**

El TECHMO NIVEL G-92 puede utilizarse con todos los cementos previstos en la Norma UNE ENV 197 y en particular con los cementos Portland, cementos Portland compuestos, cementos puzolánicos y de alto horno y los cementos con filleres calizos; resulta también compatible con morteros que contienen cenizas volantes.

El TECHMO NIVEL G-92 no debe premezclarse con otros aditivos.

La efectividad del producto puede verse afectada por la presencia de otras sustancias químicas.

### **Seguridad e Higiene:**

El TECHMO NIVEL G-92 ha sido formulado con materias primas que no presentan riesgos de inflamabilidad o de peligrosidad para la salud. No obstante si se derrama en el suelo puede provocar resbalones y debe ser inmediatamente lavado con agua fría.

Para una información más detallada, consultar la Ficha de Seguridad del producto.

### **Precauciones de Almacenamiento:**

Se suministra en bidones de 220 Kg, contenedores de 1050 Kg y a granel, en cisterna.

Conservar el producto a una temperatura superior a 0°C. En caso de helada, calentar el producto al menos a 30°C y remezclar.

El producto puede almacenarse hasta 2 años a partir de la fecha de fabricación (en bidones cerrados)

#### **NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Mort-Plast

## Producto aireante para mortero

### Descripción:

El TECHMO MORT-PLAST es un eficaz agente aireante que consigue niveles de occlusión de aire entre 12 a 20%. Este aire estable y homogéneamente repartido le confiere una destacada estabilidad que se traduce en una ausencia casi total de exudación.

### Propiedades:

Las propiedades que el ocluidor de aire TECHMO MORT-PLAST confiere al mortero son:

#### - Resistencia a agentes agresivos

El aire ocluido produce discontinuidad en la red capilar del mortero, siendo éste menos permeable a los eventuales ataques de sulfatos, aguas agresivas, carbonatación, etc.

#### - Resistencia a ciclos hielodeshielo

Se mejora ésta debido a que las microburbujas de aire ocluidas en el mortero hacen las veces de cámaras de expansión para los microcristales de hielo.

#### - Manejabilidad y cohesión del mortero fresco

Debido a su diámetro y elasticidad las microburbujas de aire realizan la función de un lubricante independientemente de las cualidades defloculantes del agente reductor de aguafluidificador, disminuyendo el frotamiento interno en el mortero fresco. Además, juegan el papel de una fracción de finos que a veces está en proporciones insuficientes en las "arenas para mortero".

### Características Químicas:

Producto formulado a base de un polioxietilen alkil y de otros compuestos de síntesis hidrocarbonados. No contienen cloruros.

### Campos de aplicación:

Morteros destinados a:

- Tabiquería
- Enlucidos
- Capas de base para solados
- Cualquier trabajo de albañilería

Es evidente que la formulación del mortero deberá ser la adecuada a cada tipo de utilización.

### Dosificación:

Será normalmente del 0,5 % respecto al peso de conglomerante. No obstante esta dosis se variará en función de la naturaleza y la granulometría de la arena. Será preciso en cada caso realizar un estudio previo, teniendo en cuenta especialmente la cantidad y naturaleza del cemento a utilizar, proceso de fabricación, y naturaleza mineralógica y granulométrica de las arenas.

### Equipo dosificador:

TECHMO pone a disposición de sus clientes sistemas de dosificación para garantizar la correcta aplicación de sus productos.

### Suministro:

El TECHMO MORT-PLAST se suministra en cisterna, o en bidones de 220 Kg.

No contienen sustancias inflamables.

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Perlas de Poliestireno

## Perlas para la obtención de mortero aislante térmico y acústico

### Descripción:

Las PERLAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO permiten su mezcla con cemento proporcionando una perfecta homogeneización sin segregación ni flotaciones. El hormigón aligerado está formado por PERLAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO sometidas a un tratamiento físico-químico que asegura una excelente adherencia al cemento. Se consigue un mortero aislante térmico y acústico para cubiertas, entreplantas y primeras plantas, así como cualquier relleno.

### Ventajas:

Tiene numerosas ventajas, ya que se trata de áridos de perfecto pastado solo con agua y cemento. No se segrega ni flota, además de su estabilidad al paso del tiempo, no se agrieta ni se hincha. Ligero, fácil de transportar y de manejar. No pierde volumen ni en la colocación ni en el fraguado.

### Consumo:

Un saco de PERLAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO permite la fabricación de 400 l. de hormigón ligero entre 200 y 500 kg./m<sup>3</sup>

### Orden de Introducción:

#### • En la Hormigonera:

Agua, arena si es necesario, perlas y cemento. El tiempo de amasado es de 5 minutos

#### • En el Camión Hormigonera:

Agua (toda la necesaria) y perlas. Mezclar durante 10 minutos a la máxima velocidad. Arena si es necesario y cemento. Mezclar durante 10 minutos a la máxima velocidad.

### Modo de Empleo:

- Limpiar y mojar abundantemente la superficie antes de echar el mortero sin dejar agua en los charcos.
- Dejar fraguar unos días y mojar el hormigón para asegurar una buena maduración.
- Proteger el mortero del sol excesivo.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| DENSIDAD (Kg/m <sup>3</sup> ) | CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (K. cal/mh °C) | RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/cm <sup>2</sup> ) | REDUCCIÓN AL RUIDO DE IMPACTO (a 500 hz) |
|-------------------------------|--------------------------------------|---|--|
| 200                           | 0,052                                | 8   | 15 db                                    |
| 250                           | 0,076                                | 10  | 14 db                                    |
| 300                           | 0,083                                | 15  | 13 db                                    |
| 400                           | 0,094                                | 21  | 12 db                                    |
| 500                           | 0,106                                | 29  | 10 db                                    |

## DOSIFICACIÓN

| DENSIDAD (Kg/m <sup>3</sup> ) | AGUA (Litros) | CEMENTO (Kg) | PERLAS | ARENA (Kg) |
|-------------------------------|---------------|--------------|--------|------------|
| 200                           | 40            | 80           | 1 saco | -          |
| 250                           | 48            | 100          | 1 saco | -          |
| 300                           | 48            | 100          | 1 saco | 10         |
| 400                           | 48            | 100          | 1 saco | 50         |
| 500                           | 48            | 100          | 1 saco | 90         |



### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



---

# 10.- Revestimientos de Protección e Impermeabilización

---

## Emulsiones Bituminosas

- Techmo Asphalt - A. ....pág. 250
- Techmo Asphalt Caucho. ....pág. 252

## Pinturas Impermeabilizantes

- Techmo Imper 430. ....pág. 254
- Techmo Imper 430 C. ....pág. 256
- Techmo Imper 500 Poliuretano. ....pág. 258
- Techmo Imper 500 T Poliuretano. ....pág. 259
- Techmo Imper 501 Aqua. ....pág. 261
- Techmo Imper 502 Cloro. ....pág. 263

## Impregnaciones Hidrófugas

- Techmo Hidrosil Aqua. ....pág. 265
- Techmo Hidrosil Oilstop. ....pág. 267
- Techmo Hidrosil Gres. ....pág. 269

# Techmo Asphalt-A

## Emulsión bituminosa de carácter aniónico, sin cargas, de alta fluidez

### Descripción:

TECHMO ASFALT-A es una emulsión bituminosa preparada con agentes emulsionantes químicos de carácter aniónico y sin cargas, de muy alta fluidez. Se suministra lista para su empleo y aplicada en capa fina, forma en el soporte una película continua y homogénea que obtura poros e impide la penetración del agua. Totalmente seca, presenta además una perfecta adherencia a las superficies de cemento.

### Usos:

Sus campos de aplicación recomendados son:

- Tratamientos de imprimación.
- Impermeabilización de muros verticales, cimientos y construcción de obras públicas, en general.
- Protección económica de superficies de hormigón, en general, aplicada en una o varias capas, dependiendo del servicio requerido.
- Según la responsabilidad de la impermeabilización, podrá intercalarse entre capas una armadura a base de velo, tejido de vidrio, malla o geotextil.

### Ventajas:

TECHMO ASFALT-A es una pintura tipo emulsión que presenta las siguientes ventajas:

- Muy fácil aplicabilidad, debido a su gran fluidez.
- De base agua, totalmente exento de disolventes. No inflamable.
- Económica, con bajo espesor de capa.
- Resistente a las intemperies.
- No contiene fenoles.
- Se suministra lista para su empleo, sin mezclar ni necesidad de calentar.
- Excelente adherencia y penetración sobre superficies debidamente preparadas.

### Datos Técnicos:

- Tipo: Emulsión bituminosa aniónica sin cargas.
- Color: Negro.
- Densidad: Aprox. 1.0 kg/l
- Contenido de sólidos en peso: Aprox. 60%.

- Tiempo de secado: Aprox. 24 h.
- Temperaturas de aplicación: Entre +5°C y +40°C.
- Condiciones de almacenamiento: En lugar seco y a temperaturas entre +5°C y +30
- Conservación: 6 meses, desde su fecha fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados.
- Presentación: Botes de 5 y 25 kg.

### Consumos:

Aprox. 0,500 - 0,750 kg/m2 en dos capas, dependiendo de la porosidad y absorción del soporte sobre el que se aplique.

### Modo de Empleo:

#### • Preparación del soporte:

Las superficies a tratar deberán estar sanas, limpias, exentas de grasas, polvo, aceites, óxidos, etc. Puede aplicarse sobre superficies secas o ligeramente humedecidas.

#### • Aplicación:

Se aplica con brocha, rodillo o pistola, dejando transcurrir unas 24 horas entre capas.

#### • Limpieza de herramientas:

Las herramientas utilizadas se limpiarán inmediatamente después de su uso con agua limpia, antes de que el producto haya secado. Una vez seco, deberá hacerse con Techmo Limpiador o disolventes tipo gasolina.

### Indicaciones Importantes:

- Cuando se aplica como imprimación, puede diluirse hasta con un 50% de agua aproximadamente. Es incompatible con emulsiones de tipo catiónico y soluciones ácidas.
- Si se observa alguna sedimentación en su envase, podrá devolverse el producto a su condición primitiva, mediante una agitación moderada.
- En su almacenamiento deberá evitarse su permanencia constante al sol directo o a temperaturas inferiores a 0°C.
- Con tiempo frío, el TECHMO ASFALT-A aumenta su viscosidad por lo que se recomienda atemperarlo en

locales templados, previamente a su aplicación.

- No aplicar el TECHMO ASFALT-A con tiempo lluvioso. Evitar que se moje estando aún fresco.
- El TECHMO ASFALT-A no contiene disolventes, por lo que no es necesario tomar precauciones especiales durante su manejo. No obstante, en locales con ambiente muy húmedo es preciso acelerar el secado mediante una ventilación adecuada.
- Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Asphalt-Caucho

## Emulsión caucho asfáltica impermeabilizante

### Descripción:

Emulsión caucho asfáltica impermeabilizante.  
Densidad = 1Kg. / l.

### Propiedades:

- Tiene una gran elasticidad y adherencia, formando al secar una capa impermeable.
- A temperatura ambiente seca en pocas horas.
- No se descuelga en superficies verticales y es prácticamente impermeable al vapor de agua.
- Una vez seco es insoluble en agua.
- No es combustible.

### Aplicaciones:

Debido a sus propiedades da un gran resultado en la impermeabilización de toda clase de cubiertas, muros y paramentos. También se utiliza como barrera anti-vapor y como pegamento de placas de aislamiento térmico, tales como poliestireno extruido. Es la mejor imprimación para el pegado de las láminas Techmo Láminas Autoadhesivas.

### Rendimiento:

Depende de la porosidad y rugosidad de la superficie a tratar.  
Como término medio puede calcularse 0,300 kgs. / m<sup>2</sup> por mano.

### Modo de empleo:

Las superficies a tratar deberán estar limpias y sin manchas de grasa o aceite.  
Se aplica en frío como una pintura común. No debe aplicarse con lluvias ni con temperaturas inferiores a + 5°C.  
Si se aplican varias capas, debe cuidarse que esté seca la anterior, antes de aplicar la siguiente.  
En la primera mano conviene diluir el producto con agua hasta conseguir una viscosidad apropiada de aplicación.

### Presentación y Suministro:

Se presenta envasado en latas de 25 Kgs.

### Almacenaje y Conservación:

Manteniendo los envases bien cerrados se conserva por un periodo mínimo de 12 meses.  
Preservar el producto del calor y las heladas.

| Características de la emulsión                                  | Unidad            | Norma           | Resultados  |      |
|---|-------------------|-----------------|---|------|
|   |                   |                 | Mín.  | Máx. |
| Viscosidad Brookfield (25°C, 200 rpm)                           | mPa.s             | NIE 008         | 400   |      |
| Densidad relativa a 25°C  |                   | UNE 104-281/3-5 | 0,98  | 1,03 |
| Contenido en agua (en masa)                                     | %                 | UNE 104-281/3-2 | 60  |      |
| Residuo de destilación (en masa)                                | %                 | UNE 104-281/3-4 | 40  |      |
| Endurecimiento  |                   | UNE 104-281/3-9 | Se conseguirá antes de las 24 h. después de su aplicación |      |
| Permeabilidad al vapor de agua (30°C)                           | gr,cm/m2.día.mmHg | UNE 92226       | 0,012*  |      |
| Permeabilidad al vapor de agua (30°C) soportado sobre geotextil | gr,cm/m2.día.mmHg | UNE 92226       |   |      |
| - 1300 gr/m2 de emulsión  |                   |                 | 0,07*   |      |
| - 1155 gr/m2 de emulsión  |                   |                 | 0,30*   |      |

\* Este dato no se determina regularmente y no forma parte de la especificación.

| Características del residuo de evaporación a 163°C | Unidad | Norma      | Resultados |      |
|--|--------|------------|------------|------|
|  |        |            | Mín.       | Máx. |
| Punto de Reblandecimiento A&B                      | °C     | NLT 125/84 | 45         |      |
| Recuperación elástica                              | %      | NLT 329/91 | 40         |      |

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Imper 430

## Tratamiento, mantenimiento y restauración de impermeabilizaciones

### Composición:

Este producto está basado en emulsiones copoliméricas de acrilatos (preferentemente acrilato de butilo) y estireno, modificadas y de plastificación interna, incorporándose pigmentos estables; cargas de forma, composición y granulometría estudiadas y coalescentes tropicalizados con el fin de conseguir un secado del producto en profundidad.

### Aplicaciones:

Techmo Imper 430 está especialmente desarrollado para el tratamiento impermeabilizante de cubiertas, terrazas, tejados, muros, canalones, etc. sobre diferentes tipos de soportes como fibrocemento, mortero, hormigón, rasilla, materiales cerámicos porosos, chapa galvanizada, etc. incluso sobre impermeabilizaciones anteriores que estén suficientemente adheridas al soporte.

Debido a sus propiedades de aplicación, Techmo Imper 430 es un producto idóneo para el mantenimiento y restauración de la impermeabilización de edificios.

### Características físicas y químicas:

- Impermeabilizante
- Transpirable. Permite la difusión del vapor de agua
- Elasticidad
- Amplia posibilidad de pigmentación
- Resistencia físico-química a los ambientes atmosféricos
- Lento envejecimiento. Larga vida
- Ecológico. No contaminante
- Estabilidad de color
- Gran adherencia
- Resistencia a los cambios bruscos de temperaturas
- Estabilidad a las radiaciones solares

### Consumo:

Si bien hay que estudiar en cada caso las características de aplicación que se requiere y el tipo de paramento y su estado, el consumo más habitual de Techmo Imper 430 es de 1,50 - 2,00 Kg/m<sup>2</sup>.

### Datos técnicos:

| Ensayos                      | Método      | Especificación         |
|------------------------------|-------------|------------------------|
| Materia no volátil           | ASTM D-2369 | 65-67 %                |
| Densidad                     | ASTM D-1475 | 1,35-1,40 g/cc         |
| Viscosidad                   | ASTM D-2196 | 400-450 ps.            |
| Alargamiento a la rotura     | ASTM D-2370 | 325% (min)             |
| Resistencia a la intemperie  | ASTM E-96   | sin cambios a 1.500 hr |
| Recuperación tras elongación |             | 95% (máx.)             |

### Método de aplicación y limpieza:

Se puede aplicar a brocha, rodillo, bruza, pistola airless, etc... La limpieza de la maquinaria y útiles de aplicación debe de realizarse inmediatamente a la aplicación del producto por mediación de agua.

### Secado:

El proceso de secado es por coalescencia, especialmente desarrollado para climas tropicales, por lo que recomendamos que su aplicación y durante el tiempo de secado de cada capa (aprox. 2 horas), la temperatura no sea inferior a 5°C y no llueva durante ese tiempo, puesto que en ambos casos provocaría la rotura de la parte emulsionada.

Por todo ello aconsejamos que cuando se estime oportuno las capas de aplicación sean muy finas a fin de aminorar el tiempo de secado por capa.

### Ejemplo de aplicación:

Si bien en cada caso hay que realizar un estudio en profundidad del tipo de protección necesaria, del tipo de paramento y de su estado, seguidamente les detallamos un proceso de aplicación tipo para el tratamiento impermeabilizante a base de Techmo Imper 430 en zonas con clima tropical:

- Limpieza general de la zona a tratar dejando el soporte libre de grasas, residuos orgánicos, mohos, esporas, bacterias y demás microorganismos, etc. que puedan provocar un ataque o una falta de adherencia del proceso propiamente impermeabilizador posterior.

- Tratamiento preliminar de las grietas, medias cañas y demás puntos débiles a base Techmo Imper 430 + arena fina, junto con malla de fibra de vidrio de las características que se estime oportuno, teniendo en cuenta las tensiones que tenga que soportar.
- Aplicación de una capa de imprimación de adherencia con el fin de conseguir adherencia sobre el paramento.
- Aplicación de una capa de nuestro producto Techmo Imper 430 con un rendimiento medio aproximado de 0,500 Kg/m<sup>2</sup>.
- Colocación de una malla de fibra de vidrio de las características que se estime oportuno teniendo en cuenta las tensiones existentes, con el fin de amortiguar las continuas dilataciones-contracciones propias de los paramentos horizontales.
- Aplicación de una segunda capa de Techmo Imper 430 y esperar a su secado. Rendimiento medio de 0,500 Kg/m<sup>2</sup>.
- Aplicación de una tercera capa de Techmo Imper 430 y esperar a su secado. Rendimiento medio de 0,500 Kg/m<sup>2</sup>.
- Aplicación de una cuarta capa de Techmo Imper 430 y esperar a su secado. Rendimiento medio de 0,500 Kg/m<sup>2</sup>.

### Presentación:

Se presenta en envases de 25 Kg., los colores disponibles son Blanco, Gris, Teja, Rojo, Negro, Tabaco y Verde, es posible la fabricación de otros colores para pedidos mínimos de 500 Kg.

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Imper 430 C

Impermeabilizante elástico para resolver problemas de estanqueidad en exteriores

## Características:

- Buena impermeabilidad
- Alta elasticidad
- Gran poder de penetración y adherencia

## Descripción:

Impermeabilizante elástico para resolver problemas de estanqueidad en exteriores.

## Usos típicos:

Especialmente indicado para evitar las filtraciones de agua en terrazas, azoteas, tejados, juntas de dilatación, troncos de chimenea, canales, bajantes, etc., excepto cuando se trate de superficies transitables.

También es recomendable su uso en la impermeabilización de superficies verticales, cuando existan porosidad o fisuras.

## Características sobresalientes:

- Alta resistencia al agrietamiento.
- Baja captación de polvo.

## Datos Técnicos:

- Acabado: Semi-satinado
- Color: Blanco, Verde, Teja, Rojo, Gris
- Superficie: Todo tipo de soportes en exterior
- Rendimiento práctico:
  - 0,5-0,7 m<sup>2</sup>/L en superficies horizontales
  - 1,0-1,2 m<sup>2</sup>/L en superficies verticales (dependiendo del tipo de soporte y las condiciones de aplicación)
- Proceso de aplicación: Rodillo, brocha
- Tiempo de secado (a 20°C y 60°C de humedad relativa):
  - Superficial - Cerca de 2-3 hrs.
  - Repintado - Cerca de 24 horas

- Compuestos Orgánicos Volátiles (COV):

- Mínimo (0,00 - 0,29%)

- Valor límite de la EU para este producto (cat.A/c): 75 g/L (2007) / 40 g/L (2010).

Este producto contiene como máx. 1 g/L COV a)

- Estabilidad en almacén: 2 años almacenado en envases de origen bien cerrados, en sitio seco, entre 5 y 40 °C

Nota:

a) El valor de COV´s arriba referido es respecto al producto listo al uso, teñido, diluido, etc., con productos recomendados por nosotros. No nos responsabilizamos de productos obtenidos por mezclas con productos diferentes a los recomendados por nosotros, y llamamos la atención sobre la responsabilidad en que incurre cualquier agente a lo largo de la cadena de suministro al infringir lo que determina la Directiva 2004/42/CE.

## Modo de empleo:

Preparación de superficies y esquemas de pintado recomendados:

Todos los soportes deberán estar secos, consistentes, exentos de grasas, polvo y otros contaminantes.

Superficies nuevas:

Hormigón, cemento y revoco - deben estar fraguados, limpios de eflorescencias, secos, firmes y exentos de suciedad o grasas.

Grietas, agujeros o desconchados - reparar con mortero o con una mezcla 1:3 de TECHMO IMPER 430 C y arena fina lavada.

Repintado:

Pintura vieja bien adherida, limpiar y desengrasar. Si están en mal estado, la adherencia es insuficiente o la calidad no adecuada, deberán eliminarse completamente y proceder como si se tratara de superficie nueva.

De existir masillas o asfaltos en las juntas de dilatación,



es recomendable "puentearlas" adecuadamente con armadura elástica de poliéster. Siempre que sea necesario, corregir las pendientes para evitar que se encharque el agua. En las uniones con paramentos verticales, será conveniente reforzar con bandas de film de un material plástico adecuado. En estos casos, TECHMO IMPER 430 C se aplicará hasta unos 15 cm de altura.

### Características de aplicación:

- Preparación del producto: Agitar hasta homogeneización completa.
- Temperatura ambiente: Superior a 5°C.
- Proceso de aplicación: Brocha o rodillo adecuado.
- Temperatura del soporte: Entre 5 y 35°C, evitando la exposición directa al sol y los días lluviosos.

### Condiciones de aplicación:

Aplicar de 2 a 3 manos de TECHMO IMPER 430 C

### Dilución:

Aplicar una primera mano a brocha, diluyendo con agua a partes iguales, en volumen. Una vez seco, aplicar dos manos cruzadas, con 24 horas de separación entre ellas, sin diluir y al rendimiento especificado (entre las dos).

Este producto es repintable solamente con pinturas elásticas.

Limpiar las manchas y útiles empleados con agua inmediatamente después de utilizarlos.

### Seguridad, salud e higiene:

En general, evite el contacto con los ojos y la piel, utilice guantes, gafas de protección y vestuario adecuado. Mantener fuera del alcance de los niños. Utilizar solamente en lugares bien ventilados. No verter los residuos por el desagüe. Conserve el envase bien cerrado y en envase apropiado. Asegure el transporte adecuado al producto, prevenga cualquier accidente o incidente que pudiera ocurrir durante el transporte, normalmente la ruptura o deterioro del envase. Mantenga el envase en lugar seguro y en posición correcta. No utilice ni almacene el producto en condiciones extremas de temperatura. Deberá tener siempre en cuenta la legislación en vigor relativa a ambiente, higiene, salud y seguridad en el trabajo. Para más información es fundamental la lectura de la etiqueta del envase y de la ficha de seguridad.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Imper 500 Poliuretano

Impermeabilizante a base de poliuretano monocomponente, resistente a la intemperie y de gran elasticidad. Al polimerizar forma una membrana elastomérica continua

## Aplicaciones:

Techmo Imper 500 está especialmente desarrollado para el tratamiento impermeabilizante de superficies horizontales.

Se puede aplicar sobre diferentes tipos de soporte: hormigón, mortero, ladrillo, productos bituminosos, fibrocemento, acero, aluminio, en terrazas, balcones, canalones, depósitos de agua, baños, gradas, etc., incluso en pavimentos con tránsito peatonal.

## Características físicas y químicas:

- Alta elasticidad.
- Resistente a la intemperie y a los rayos UV.
- Buena adherencia a multitud de superficies.
- Resistente a las fisuraciones del soporte.
- Resistente al impacto.
- Rapidez de secado y rápida puesta en obra.

## Datos técnicos:

| Ensayos                    | Unidades           | Especificación |
|----------------------------|--------------------|----------------|
| Materia seca               | %                  | 87             |
| Viscosidad a 20°C          | MPa.s              | 500            |
| Flash point (copa cerrada) | °C                 | > 47           |
| Tiempo de repintado        | Horas              | 4              |
| Estabilidad de temperatura | °C                 | -50 a +90      |
| Dureza Shore A             |                    | 70             |
| Resistencia a la tracción  | Kp/cm <sup>2</sup> | 105            |
| Elongación                 | %                  | 450            |

## Rendimiento:

El consumo aproximado es de 1,50 kg/m<sup>2</sup>, para un espesor de 1,2 mm. Debe ser aplicado en dos manos. Es recomendable aplicar dos colores distintos para diferenciar la primera mano de la segunda.

## Método de aplicación y limpieza:

Se puede aplicar a brocha, rodillo, bruza o pistola airless. La limpieza de la maquinaria y útiles de

aplicación deberá efectuarse nada más finalizar la aplicación del producto utilizando un diluyente.

## Secado:

- Cuatro horas para el repintado.
- Ocho horas pisable.
- Un día para conseguir todas las propiedades de la membrana.

## Forma de uso:

Homogeneizar el producto mediante un mezclado suave. Dejar reposar unos minutos para evitar las burbujas de aire.

Aplicación de dos manos de Techmo Imper 500 con un rendimiento total de 1,5 Kg/m<sup>2</sup>. Si se estima necesario la dilución del producto, con el fin de ajustar la viscosidad, deberá utilizarse un diluyente.

Se recomienda usar el producto en su totalidad tras la apertura del envase.

## Presentación:

Se presenta en envases de 25 Kg., los colores disponibles son Gris, Teja y Rojo, para otros colores (blanco, verde, negro y tabaco), consultar con nuestro Departamento Comercial.

## NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página [www.techmo.es](http://www.techmo.es).

# Techmo Imper 500 T Poliuretano

## Membrana de Poliuretano Líquida y Transparente para Impermeabilización

### Descripción:

Producto líquido de Poliuretano Mono componente, que tras su polimerización forma una membrana transparente y continua, de elevadas propiedades mecánicas y resistencias.

Puede aplicarse con gran facilidad sobre diferentes tipos de superficie, proporcionando una membrana continua, elástica, resistente a la intemperie y de excelente adherencia.

Es también un producto apropiado para la protección y acabado transitable de otros impermeabilizantes.

### Ventajas:

Frente a los impermeabilizantes líquidos tradicionales, presenta las siguientes ventajas básicas:

- No emulsionable en agua (puede estar en contacto de forma permanente).
- Rápido secado (incluso en situaciones de bajas temperaturas y elevada humedad).
- Transitable sin necesidad de protección especial.
- No precisa de armadura a base de mallas o fieltros (geotextil).
- Su acabado brillante y no termoplástico, evita enormemente la adherencia del polvo.
- Puede combinarse con pastas pigmentarias para conseguir acabados impermeabilizantes en color, y estables a la luz UV, con propiedades anti-térmicas (blanco / aluminio).

Puede aplicarse con rodillo, brocha y pistola airless. No necesita imprimación ni mezclas especiales (se trata de un producto Mono Componente), aunque sí es conveniente usar TECHMOPOL IMPRIMACION POLIURETANO sobre soportes sin porosidad (azulejo, gresite, cerámica, cristal, etc.).

### Características:

- Acabado transparente y brillante.
- Resistencia a los rayos UV.
- Excelente adherencia sobre todo tipo de superficies.
- Resistencia a las fisuras en el sustrato ("puentea fisuras")
- Resistencia al impacto y a la abrasión.
- Excelente resistencia al agua, y microorganismos.

- Resistencia a las temperaturas, la membrana mantiene sus características a temperaturas comprendidas entre - 50°C y +100°C.
- Impermeabilización, la membrana es totalmente impermeable y resiste el contacto permanente con el agua.
- Buena resistencia química (productos de limpieza, etc.).

### Aplicación:

Para una buena adhesión del producto sobre sustratos tipo hormigón, azulejo, etc., es recomendable aplicar primero TECHMOPOL IMPRIMACION POLIURETANO (Ver ficha técnica).

No se recomienda aplicar el producto sobre sustratos excesivamente cargados con humedad ya que esto evita una buena penetración y adherencia.

No se recomienda aplicar una capa excesivamente gruesa, sino más bien aplicar capas sucesivas de aprox. 300 - 500 gr/m<sup>2</sup>

Sobre soportes sin poro, no es conveniente diluir el producto en la primera mano, pues se puede correr el riesgo de que capas posteriores arranquen esta primera capa al "reticular" sobre ella, si es demasiado fina.

Asegurarse de que las superficies están limpias y secas, lijar y limpiar el polvo.

Puede aplicarse tanto a brocha como a rodillo o pistola. En función del grosor y del grado de protección deseado, pueden aplicarse 2 ó 3 capas.

Se recomienda dejar secar el producto sin transitar sobre él durante un mínimo de 24 horas.

La película puede repintarse tan pronto ha alcanzado un secado en que ya no sea pegajosa. No es recomendable repintar al cabo de más de 24 horas.

### Rendimiento:

El rendimiento del producto (al 60%) es de 1,5 a 2 Kg/m<sup>2</sup> (0,9 a 1,2 mm de grueso), aplicado en 2/3 capas. Puede aplicarse en tiempo frío, húmedo, con lluvia antes de su secado total no afecta a la calidad de la membrana, si bien la fuerza del impacto puede dejar marcas "cráteres" en la película, pudiendo ser necesario la aplicación de otra capa para regularización.

La dilución y limpieza de los materiales se realiza con disolvente. Es preferible usar disolventes recomendados por el fabricante.

#### Datos Técnicos:

##### TABLA DE RESISTENCIAS QUIMICAS:

| Agente            | Condiciones       | i3000 |
|-------------------|-------------------|-------|
| Agua destilada    | 24 h, 25°C        | ok    |
|                   | 24 h, 90°C        | a     |
|                   | 24 h, 25°C        | ok    |
| Agua de mar       | 24 h, 25°C        | ok    |
|                   | 24 h, 90°C        | ok    |
| HCl               | 6 M, 24 h, 25°C   | c     |
|                   | 6 M, 2 h, 80°C    | -     |
|                   | 0,1 M, 24 h, 25°C | ok    |
|                   | 0,1 M, 24 h, 80°C | b     |
| NaOH              | 1 M, 24 h, 25°C   | ok    |
|                   | 24 h, 25°C        | c     |
| Acetona           | 24 h, 25°C        | c     |
| Acetato de etilo  | 24 h, 25°C        | b     |
| Xileno            | 25 h, 25°C        | ok    |
| Aceite de motor   | 24 h, 25°C        | ok    |
| Líquido de frenos | 25 h, 25°C        | c     |

**ok:** Sin cambios

**a:** Pequeño deterioro. Algunas burbujas o cierta facilidad para despegarse

**b:** Deterioro moderado. Facilidad de despegue. Burbujas y/o ablandamiento

**c:** Gran deterioro. Despegue muy fácil de la capa de resina. Gran ablandamiento

#### TABLA DE CARACTERÍSTICAS:

- Materia seca en Xileno: 60%
- Tiempo de secado (Tack-free, exterior, 150 micras, 25°C): 6 a 12 horas, según humedad ambiental
- Resistencia a la tracción del film: 87 Kp/cm<sup>2</sup>
- Elongación máxima del film: 222 %

TECHMO IMPER 500 T POLIURETANO es un producto tratado y aditivado con inhibidores de la acción de los rayos Ultra Violeta de última generación.

#### Presentación:

- Envases de 5, 10 ltr y 25 Kg.
- Estabilidad en el envase: 12 meses.

#### Seguridad e Higiene:

En su utilización deben observarse las precauciones habituales en productos inflamables. En todo caso, referirse a las instrucciones de la hoja de datos de seguridad que acompaña el producto.

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Imper 501 Aqua

## Membrana de Poliuretano Líquida para Impermeabilización Certificada para contacto con Agua Potable

### Descripción:

TECHMO IMPER 501 AQUA es un nuevo material impermeabilizante líquido, a base de Poliuretano Mono componente, de elevadas prestaciones y resistencias, certificado según el REAL DECRETO 140/2003, y que cumple los criterios sanitarios de calidad del agua para consumo humano.

Puede aplicarse con facilidad sobre diferentes tipos de superficie, utilizadas en infraestructuras hidráulicas, como hormigón, mortero, cerámica, poliéster armado con fibra de vidrio, etc.).

### Ventajas:

Frente a los productos alternativos, presenta las siguientes ventajas:

- Obtención de forma fácil, sencilla y económica de una membrana continua y sin juntas.
- Producto con elevadas propiedades mecánicas y resistencias.
- Certificado según el REAL DECRETO 140/2003 (Normativa CE 98/83/CE) con lo que se puede usar en contacto con agua para consumo humano.
- La membrana puede instalarse en zonas de difícil acceso para otros sistemas impermeabilizantes.
- Obtención de grosores constantes mediante el uso de TECHMO GEOTEX, incluso en zonas inclinadas o verticales.
- Puede aplicarse incluso en caso de temperaturas muy bajas y elevada humedad ambiental, obteniendo tiempos de secado muy cortos en combinación con el Acelerante Poliuretano.
- Producto transitable y pisable sin necesidad de protección especial.
- No necesita de mezclas ni imprimaciones especiales (se trata de un producto mono-componente).

### Aplicación / Rendimiento:

El rendimiento recomendado del producto es de 1,5 Kg/m<sup>2</sup> a 2 Kg/m<sup>2</sup> (1,4 mm a 1,9 mm de grosor), aplicado en 2 manos sucesivas, de colores distintos.

Hay que agitar el producto antes de su aplicación, hasta conseguir su homogeneización, dejándolo reposar unos minutos para evitar las burbujas de aire. Puede añadirse hasta un 10% de disolvente si se considera necesario.

Puede aplicarse en tiempo frío, húmedo, con lluvia antes de su secado total no afecta a la calidad de la membrana, si bien la fuerza del impacto puede dejar marcas "cráteres" en la película, pudiendo ser necesario la aplicación de otra capa para regularización.

En caso de temperaturas muy bajas, o si se precisa un tiempo de secado corto, se puede añadir al producto el ACELERANTE POLIURETANO, con lo que se obtiene una superficie casi seca en aprox. 4 horas.

En condiciones normales, y sin Acelerante, el producto debe dejarse secar al menos 12-16 horas entre capa y capa.

Puede aplicarse con rodillo, brocha o pistola airless.

### Presentación:

- Envases de 5, 10 ltr. y 25 Kg.
- Colores: rojo óxido, gris (otros colores, consultar).
- Estabilidad en el envase: 1 año.

### Propiedades:

- Producto homologado en contacto con agua potable para consumo humano,
- Fácil de aplicar.
- Proporciona una membrana totalmente adherida y sin juntas.
- Permite el Tráfico sobre la membrana.
- Totalmente estable frente a los álcalis presentes en el hormigón.
- Alta resistencia a la intemperie y a los rayos UV.
- Anti-derrapante.
- Resistencia a golpes e impactos.
- Elástico.
- Anti-polvo.
- Repelente / ESTABLE en el agua.
- Aplicable a bajas temperaturas / humedades elevadas.

## Datos Técnicos:

### TABLA DE CARACTERÍSTICAS:

- Materia seca en Xileno: 90 %
- Viscosidad, a 20 °C: 500 mPa s
- Flash point (Copa cerrada): 37°C
- Horas para repintado: 4
- Temperatura de Servicio: 50 a 90 °C
- Dureza Shore A: 70
- Resistencia a la Tracción Kp/cm2: 127
- Elongación %: 421

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

### TABLA DE RESISTENCIAS QUIMICAS:

| Agente            | Condiciones       | 501 AQUA |
|-------------------|-------------------|----------|
| Agua destilada    | 24 h, 25°C        | ok       |
|                   | 24 h, 90°C        | ok       |
| Agua de mar       | 24 h, 25°C        | ok       |
|                   | 24 h, 90°C        | ok       |
| HCl               | 6 M, 24 h, 25°C   | a        |
|                   | 6 M, 2 h, 80°C    | a        |
|                   | 0,1 M, 24 h, 25°C | ok       |
|                   | 0,1 M, 24 h, 80°C | a        |
| NaOH              | 1 M, 24 h, 25°C   | ok       |
| Acetona           | 24 h, 25°C        | c        |
| Acetato de etilo  | 24 h, 25°C        | b        |
| Xileno            | 25 h, 25°C        | ok       |
| Aceite de motor   | 24 h, 25°C        | ok       |
| Líquido de frenos | 25 h, 25°C        | b/c      |

ok: Sin cambios

a: Pequeño deterioro. Algunas burbujas o cierta facilidad para despegarse

b: Deterioro moderado. Facilidad de despegue. Burbujas y/o ablandamiento

c: Gran deterioro. Despegue muy fácil de la capa de resina. Gran ablandamiento

# Techmo Imper 502 Cloro

Resina de poliuretano-alifática, de 1 componente

## Descripción:

TECHMO IMPER 502 CLORO retícula en presencia de la humedad ambiental, dando productos duros y flexibles a la vez, transitables y estables a los rayos UV, con altas propiedades mecánicas (tracción / elongación, desgarró,...) y buena resistencia a los agentes químicos (en particular a los álcalis presentes en el hormigón), y al agua, incluso en contacto permanente con ésta). Presenta también una resistencia muy alta a la abrasión y desgaste en general.

Es un producto adecuado para la protección e impermeabilización de piscinas, estanques, y demás instalaciones con agua tanto salada como clorada (se ha ensayado satisfactoriamente el producto en inmersión a temperatura en agua clorada con un contenido en cloro de 15mg/l, y en agua salada, con un contenido en sal de 29g/l).

## Aplicaciones:

Protección e impermeabilización de piscinas, estanques y toboganes.

## Tabla de Características Básicas:

- Disolvente: Xileno: Acetato de 1-metoxi-2-propilo
- Viscosidad (20°C, mPa.s): ca 100
- Contenido en NCO (% sobre total fórmula): 4,5
- No volátiles (%): 60
- Tiempo de secado, h: 3-4 (film 150 µm. ca 50% HR, 25°C)
- Elongación %: 95 +/- 10
- Resistencia a la tracción MPa: 22 +/- 2 (film de +/- 1 mm de grosor)  
Según Norma ISO 527-3 / H2 / 50

## Instrucciones:

Previo a la aplicación de este producto es recomendable el uso de imprimaciones en función de los siguientes parámetros:

- Soportes sin porosidad (gresite, azulejo, cristal, etc). Usar Imprimación Poliuretano, dejando secar un mínimo de 2 horas y un máximo de 4 horas.
- Soportes con porosidad (cemento, mortero, etc). Aplicar la resina TECHMO IMPER 502 CLORO diluyendo la primera mano con un 10-15% de disolvente.

NOTA: este producto no es efectivo en casos de presión negativa sobre la membrana (agua retenida en muros o paredes, o debajo de baldosas). En este caso, se debe usar la Imprimación Humedad (teniendo en cuenta que este producto amarillea y por lo tanto afectará la estética del soporte tratado, en casos de tratamientos transparentes).

En caso de deformaciones (ampollas) en el producto debidas a la presión negativa (humedad ocluida en paredes o suelos), se deberá cortar limpiamente con ayuda de un "cutter", dejando salir la humedad durante tiempo suficiente antes de tratar de nuevo la zona. Es recomendable hacer un tratamiento de juntas en zonas afectadas saneando bien y dejando salir la humedad que hubiera pasado a través.

No es aconsejable la aplicación del producto en horas de fuerte sol y elevadas temperaturas, pues esto favorece el aumento de la presión negativa y afecta la estética del resultado.

En vertical, y dado que se trata de un producto auto nivelante, se deberá actuar en diferentes capas sucesivas, por lo que es preferible (en caso de piscinas) tratar previamente las paredes, aplicando las capas necesarias para el grosor deseado (se estima que son necesarias hasta 7 manos para obtener un grosor de aprox. 1 mm), dejando para el final el suelo, que se puede hacer en 2/3 manos de producto.

Hay que usar rodillos y herramientas aptos para disolventes.

NO DILUIR NUNCA EL PRODUCTO CON DISOLVENTES NO APTOS PARA POLIURETANO MONO COMPONENTE (DISOLVENTE UNIVERSAL).

Es preferible usar los disolventes recomendados por el fabricante.

**Colores Disponibles:**

- Transparente.
- Puede tinarlo in situ con colores de la carta RAL

**Presentación:**

- Envases de 4 / 9 y 20 Kg.
- Estabilidad en el envase: 12 meses

**Seguridad e Higiene:**

Consultar la hoja de datos de Seguridad, facilitada por el fabricante.

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# Techmo Hidrosil Aqua

## Hidrófugo incoloro repelente del agua y de la suciedad

### Campo de Aplicación:

- Aplicable sólo en paredes exteriores.
- Impregnación hidrofugante de fachadas y elementos de hormigón, hormigón ligero, hormigón celular, fibrocemento, muros de ladrillos, morteros de cemento y cal, etc.
- Restauración de edificios de piedra natural, etc.
- Impregnación de revestimientos de cal, cemento, silicato, etc.
- Rehabilitación de edificios y monumentos.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

### Propiedades:

- Listo para su empleo.
- Transparente e incoloro. No afecta al color de las superficies sobre las que se aplica.
- No forma película. Permeable al vapor de agua.
- Endurecimiento total. Las superficies tratadas no se ensucian.
- Resistente a los álcalis y a los rayos U.V.
- Disminuye la formación de eflorescencias, el crecimiento de hongos, líquenes, mohos, algas, etc.
- Aumenta la vida de los materiales de construcción empleados ya que disminuye los daños por heladas del agua, erosiones y corrosiones de los elementos de construcción.
- Evita que siga penetrando al agua con lo que puede secarse el muro por evaporación de la que contiene.
- Aumenta la resistencia de los materiales de construcción a la penetración del agua.

### Base del material:

Disolución de mezclas de silano y siloxano.

### Modo de utilización:

(a) **Soporte:** El soporte debe estar limpio, seco y libre de grasas, pinturas antiguas, hollín, polvo, musgo, salitre, etc... que deben ser totalmente eliminados mecánicamente con chorro de arena o vapor. La temperatura del soporte será de un mínimo de +5°C y como máximo de +30°C, en cualquier caso estará

3°C por encima del correspondiente punto de rocío. Se procurará que las temperaturas sean uniformes durante la aplicación. La humedad máxima del soporte será del 4% y se evitará cualquier contacto con agua de la superficie (lluvia,...) al menos 48 horas antes de la aplicación del hidrofugante.

(b) **Mezcla:** Se aplica directamente tal como se presenta sin ser necesario realizar mezclas ni disoluciones. Homogeneizar el producto antes de realizar su aplicación.

(c) **Aplicación:** Puede aplicarse con rodillo, pistola o cualquier otro medio, pero siempre de arriba a abajo, siendo necesario que el soporte se sature del producto. TECHMO HIDROSIL AQUA en exceso puede dejar superficies brillantes, y por tanto debe distribuirse homogéneamente.

Pequeñas piezas prefabricadas, por ejemplo marcos de ventanas, etc..., pueden ser impregnadas sumergiéndolas en TECHMO HIDROSIL AQUA.

### Limpieza de herramientas:

En estado fresco con Disolvente Universal. Una vez endurecido el producto sólo puede limpiarse mecánicamente.

### Consumo:

Aproximadamente de 200 a 500 g/m<sup>2</sup>.

Estos consumos son teóricos y pueden variar según sea la absorción del soporte, deberán determinarse para cada obra en particular mediante ensayos representativos "in situ".

### Presentación:

Se presenta en bidones metálicos de 20 Kg.

### Almacenaje:

Almacenar el producto en sus envases originales herméticamente cerrados, en lugar fresco, seco y bien aireado.

Almacenado correctamente se conserva hasta 24 meses desde su fecha de fabricación.

### Manipulación y transporte:

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo. Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo. La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

### Debe tenerse en cuenta:

- No debe aplicarse bajo la acción fuerte de los rayos solares, ni por debajo de 0°C de temperatura ambiente. Tampoco debe aplicarse si las superficies están heladas.
- Fisuras anchas, ya sean en revoques o en las juntas de morteros en fachadas de fábrica (muros de ladrillo), no pueden ser selladas con TECHMO HIDROSIL AQUA; en estos casos es necesaria la utilización de una masilla elástica o de un mortero de cemento.
- No debe estar en contacto permanentemente con agua y no está indicado para su aplicación sobre cualquier tipo de cubiertas.
- Todas las piezas que no sean de tipo mineral, por ejemplo canalones, madera, juntas de dilatación, ventanas, será necesario recubrirlas completamente antes de la utilización del TECHMO HIDROSIL AQUA. Si alguna de estas piezas se manchara con TECHMO HIDROSIL AQUA tiene que limpiarse con Disolvente Universal.
- TECHMO HIDROSIL AQUA no resiste a los fogatitos.
- Aplicar TECHMO HIDROSIL AQUA lejos de fuentes de fuego o chispas pues es inflamable.
- TECHMO HIDROSIL AQUA no debe ser lavado o sometido a la acción del agua de lluvia hasta después de transcurridas 24 horas tras su aplicación.
- La manifestación del efecto hidrofugante se produce entre 1 y 7 días en función del tipo de soporte y el consumo empleado.

### Datos Técnicos:

- Aspecto: Líquido incoloro.
- Densidad (UNE 48098): Aprox. 0,83g/cm
- Extracto seco (130°C): Aprox. 3,5%.
- Punto de inflamación: Aprox. 35°C.
- Temperatura de aplicación (soporte y material): de +5°C a +30°C.

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 22°C y 65% de H.R. Temperaturas superiores y/o H.R. inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados.

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Hidrosil Oilstop

Impregnación incolora repelente al agua y aceites para baldosas sin esmaltar

## Campo de aplicación:

TECHMO HIDROSIL OILSTOP es una impregnación que protege las baldosas tratadas contra la suciedad generada por manchas de aceites y grasas y residuos acuosos, facilitando las operaciones de mantenimiento y limpieza.

- Aplicable en vertical y horizontal.
- Aplicable en interiores y exteriores.
- Aplicable sobre baldosas de cerámica, juntas entre ellas, baldosas de barro cocido, terracota, ladrillos, piedra natural, etc.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

## Propiedades:

- Excelente adherencia.
- Oleofuga e hidrofuga las baldosas absorbentes sin esmaltar. Gran poder de penetración en las baldosas.
- Evita la absorción de suciedad, polvo y aceites en las baldosas.
- Transpirable.
- Monocomponente. No precisa mezclas para su aplicación.
- Previene la aparición de eflorescencias

## Base del material:

Mezcla de silanos, siloxanos y resinas sintéticas.

## Modo de utilización:

(a) **Soporte:** Las baldosas deben estar limpias, secas y sin polvo. Deben eliminarse restos de aceites, grasas, adhesivos de colocación, etc.

(c) **Aplicación:** TECHMO HIDROSIL OILSTOP se presenta preparado para su uso. Aplicar mediante brocha, rodillo de pelo corto o pistola air-less, en cada caso en una mano lo más homogénea posible. Soportes muy absorbentes pueden requerir una segunda mano que se aplica cuando la primera esté seca (aprox. 24 horas).

## Limpieza de herramientas y útiles de trabajo:

En estado fresco puede limpiarse con TECHMO UNIVERSAL. En el caso de que el material esté endurecido sólo puede limpiarse mecánicamente.

## Consumo:

El consumo depende de la absorción de las baldosas. En general se precisan de 100 a 200 g/m<sup>2</sup> aplicados en una mano.

Este consumo es teórico y depende de la rugosidad del soporte, de la técnica de aplicación y de las condiciones particulares de cada obra. Para determinar los consumos exactos deben hacerse ensayos representativos en obra.

## Presentación:

Se suministra en garrafas de 5 Kg.

## Almacenaje:

Puede almacenarse 6 meses en lugar fresco y seco y en sus envases originales cerrados.

## Manipulación y transporte:

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

## Debe tenerse en cuenta:

- Se recomiendan ensayos previos al empleo del producto.
- No añadir sustancias que puedan afectar la estabilidad y rendimiento del producto.
- Evitar el uso en baldosas absorbentes hidrofugadas previamente.
- Evitar charcos y sobreconsumos.
- Comprobar la idoneidad de ceras o abrillantadores para baldosas, tratadas con TECHMO HIDROSIL OILSTOP.

### Datos Técnicos:

- Aspecto y color: líquido blanco
- Densidad a 20°C: aprox. 1,0 g/cm<sup>3</sup>
- Temperatura de aplicación (soporte y material):  
de +5°C a +30°C
- Tiempo de secado a 20°C: máximo 24 horas

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Hidrosil Gres

## Impregnación impermeabilizante incolora para baldosas sin esmaltar

### Campo de Aplicación:

- Aplicable en interiores y exteriores, en vertical y en horizontal.
- Protección de baldosas de cerámica porosas, especialmente baldosas de barro cocido, terracota, ladrillos de cara vista, piedra natural, etc antes del rejunteo.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

### Propiedades:

- Excelente adherencia.
- Protege las baldosas absorbentes antes del rejuntado.
- Gran poder de penetración en las baldosas.
- Resistencia a rayos UV y a la intemperie.
- Evita la absorción de suciedad o polvo en las baldosas. Facilita el mantenimiento.
- Transpirable.
- Monocomponente. No precisa mezclas para su aplicación.
- Reduce la aparición de eflorescencias.

### Base del Material:

Disolución de resinas de silicona modificadas.

### Modo de Empleo:

(a) **Soporte:** Las baldosas deben estar limpias, secas y sin polvo. Deben eliminarse los restos de aceites, grasas, morteros, adhesivos, etc.

(b) **Aplicación:** Se presenta preparado para su uso. No son precisas ningún tipo de mezclas. Distribuir homogéneamente sobre el soporte empleando un pincel, un rodillo de pelo corto o pistola air-less. Normalmente se aplica en una sola mano, aunque soportes muy absorbentes pueden requerir una segunda mano que se aplicaría cuando la primera esté seca.

Proteger las superficies que no deban impregnarse.

### Limpieza de herramientas:

En estado fresco con PREPARACIÓN TECHMO UNIVERSAL. Una vez endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

### Consumo:

El consumo depende de la absorción de las baldosas. En general será de 200 a 300 gramos por m<sup>2</sup> en una mano.

Este consumo es aproximado. El consumo real deberá ser determinado en obra mediante ensayos representativos.

### Presentación:

Envases de 5 litros.

### Almacenaje:

Aproximadamente 24 meses en sus envases originales cerrados y al abrigo de la intemperie en lugar fresco y seco.

### Manipulación y Transporte:

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo. Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo. La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

### Debe tenerse en cuenta:

- No aplicar sobre soportes húmedos o con temperaturas por debajo de 5°C. No debe aplicarse bajo la acción fuerte de los rayos solares ni si las superficies están heladas.
- No añadir agua, disolventes ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material endurecido.
- Todas las piezas que no sean de tipo mineral, por ejemplo canalones, madera, juntas de dilatación, ventanas, será necesario recubrirlas completamente antes de la utilización del Techmo Impergres. Si alguna de estas piezas se manchara, tiene que limpiarse con PREPARACIÓN TECHMO UNIVERSAL.

### Datos Técnicos:

- Densidad (20°C): Aprox. 0,8 g/cm<sup>3</sup>.
- Residuo seco: Aprox. 3,75%
- Temperatura de aplicación (soporte y material):  
De +5 hasta + 30°C
- Tiempo de secado: Mínimo 12 horas
- Transitable tras: Mínimo 24 horas

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 20°C y 65% de H.R. Temperaturas superiores y/o H.R. inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa.

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# 11.- Láminas y Mallas

## Láminas Anti-impacto

- Techmo Lam Impact. ....pág. 272
- Techmo Lam Impact 10. ....pág. 274
- Techmo Lam Impact Plus. ....pág. 276
- Techmo Lam Impact Novo 5mm. ....pág. 278
- Techmo Lam Impact Novo 10mm. ....pág. 278
- Techmo Lam Impact Parquet. ....pág. 279
- Techmo Lam Impact Foam 5 mm + Aluminio 1 cara. ....pág. 280
- Techmo Lam Impact aluminio 4mm 2 caras. ....pág. 281
- Techmo Lam Impact Silent Plus. ....pág. 282

## Láminas Drenantes

- Techmo Lam Dren. ....pág. 283
- Techmo Lam Dren Max. ....pág. 285
- Techmo Lam Dren Geotextil. ....pág. 287

## Láminas Aislantes

- Techmo Air Bur Termic S. ....pág. 289
- Techmo Air Bur Termic 10. ....pág. 290
- Techmo Air Bur Termic SYC. ....pág. 291
- Techmo Air Bur Termic DBF040. ....pág. 292
- Techmo Air Bur Multi Termic. ....pág. 293

## Mallas

- Techmotex 99. ....pág. 294
- Techmotex Fill 77. ....pág. 295
- Techmotex 44. ....pág. 296
- Techmotex Malla de Balizamiento o Seguridad. ....pág. 297

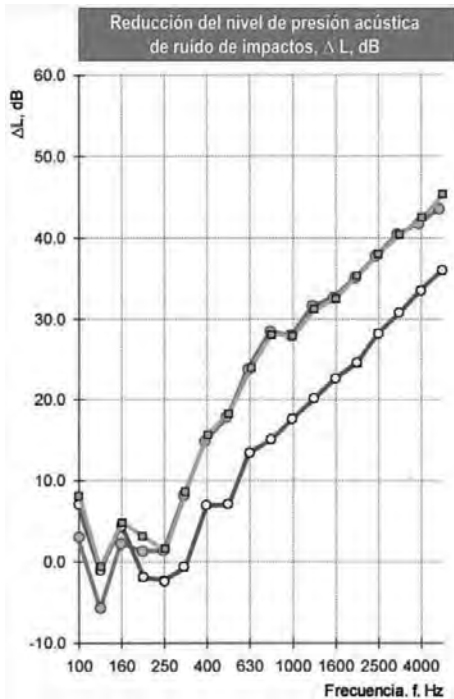
# Techmo Lam Impact

Lámina de polietileno expandido no reticulado, de alta calidad

## Descripción de Producto:


Lámina de polietileno expandido no reticulado, de alta calidad, y de celdas cerradas, obtenida mediante proceso de extrusión directa. Producto de muy buenas características técnicas, ideal para el aislamiento acústico a ruidos de impacto, ya desde sus espesores más bajos.


Producto de poco peso, fácil manejo y muy sencilla aplicación en su puesta en obra.



Medida en laboratorio según norma UNE-EN ISO 140-8:1998, de la reducción del ruido de impactos transmitidos al recubrir un forjado normalizado pesado con TECHMO LAM IMPACT.




## Reducción ponderada del nivel de presión sonora de impactos.

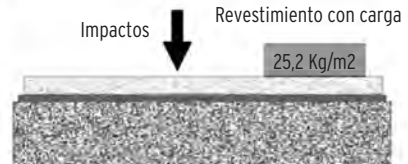
TECHMO LAM IMPACT 3  16 dB

TECHMO LAM IMPACT 5  20 dB

TECHMO LAM IMPACT 10  19 dB

## Método de ensayo basado en la norma: UNE-EN ISO 140-8:1998 y UNE-EN ISO 717, parte 2

-  Forjado de hormigón (losa flotante), espesor 5 cm
-  TECHMO LAM IMPACT
-  Forjado normalizado





## Características Técnicas:

### TECHMO LAM IMPACT 2:

- Densidad: Aprox. 25 kg/m<sup>3</sup>.
- Absorción de agua: 3% en volumen.
- Temperaturas de utilización: De -80°C a +80°C.
- Conductividad térmica: 0,0342 Kcal/hm. °C.

### TECHMO LAM IMPACT 3:

- Densidad nominal: 20 +/- 5 Kg/m<sup>3</sup> (Norma ISO 845)
- Resistencia a la compresión: 0,071 Kg/cm<sup>2</sup> (Norma UNE-EN 826:1996)
- Absorción de agua: 0,0025 Kg/m<sup>2</sup> (Norma UNE-EN1609:1997)
- Permeabilidad al vapor de agua: 3,98.10<sup>-4</sup> mg/m h Pa (Norma UNE-EN-12086:1998)
- Temperatura máx. de trabajo: -80 / +80°C
- Aislamiento acústico: 16 dB (Norma ISO-EN 140-8:1998)

### TECHMO LAM IMPACT 5:

- Densidad nominal: 20 +/- 5 Kg/m<sup>3</sup> (Norma ISO 845)
- Resistencia a la compresión: 0,076 Kg/cm<sup>2</sup> (Norma UNE-EN 826:1996)
- Absorción de agua: 0,0057 Kg/m<sup>2</sup> (Norma UNE-EN1609:1997)
- Permeabilidad al vapor de agua: 8,10.10<sup>-4</sup> mg/m h Pa (Norma UNE-EN-12086:1998)
- Temperatura máx. de trabajo: -80 / +80°C
- Aislamiento acústico: 20 dB (Norma ISO-EN 140-8:1998)

### TECHMO LAM IMPACT 10:

- Densidad nominal: 30 +/- 5 Kg/m<sup>3</sup> (Norma ISO 845)
- Resistencia a la compresión: 0,122 Kg/cm<sup>2</sup> (Norma UNE-EN 826:1996)
- Conductividad térmica (21°C): 0,037 Kcal/hm°C
- Absorción de agua: 0,0195 Kg/m<sup>2</sup> (Norma UNE-EN1609:1997)
- Permeabilidad al vapor de agua: 8,53.10<sup>-4</sup> mg/m h Pa (Norma UNE-EN-12086:1998)
- Temperatura máx. de trabajo: -80 / +80°C
- Aislamiento acústico: 19 dB (Norma ISO-EN 140-8:1998)

## Suministro en Bobinas:

### TECHMO LAM IMPACT 2:

- Ancho: 1,5 m.
- Longitud: 250 m

### TECHMO LAM IMPACT 3:

- Ancho: 1,5 m.
- Longitud: 150 m.
- Metros cuadrados: 225 m<sup>2</sup>
- Tolerancias de espesor: +/- 0,3 mm.
- Tolerancias de longitud: +/- 6 m.

### TECHMO LAM IMPACT 5:

- Ancho: 1,5 m.
- Longitud: 100 m.
- Metros cuadrados: 150 m<sup>2</sup>
- Tolerancias de espesor: +/- 0,3 mm.
- Tolerancias de longitud: +/- 4 m.

### TECHMO LAM IMPACT 10:

- Ancho: 1 m.
- Longitud: 41 m.
- Metros cuadrados: 41 m<sup>2</sup>
- Tolerancias de espesor: -0 / +1 mm.
- Tolerancias de longitud: +/- 2 m.

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Lam Impact 10

Láminas para el aislamiento acústico a ruido de impactos en paramentos horizontales

## Campo de aplicación:

- Aplicable en horizontal sobre soportes de hormigón, mortero, bovedillas, etc.
  - Aislamiento acústico a los ruidos de impacto, los debidos a accidentes domésticos como desplazamiento de muebles, caídas accidentales de artículos y calzados punzantes, entre otros.
  - Aplicable sobre la solera, el forjado, bajo parquets flotantes y tarimas de madera.
  - Aislamiento térmico.
  - Aplicable en viviendas, colegios, hospitales, teatros, oficinas, centros comerciales, hoteles, etc.
  - Protección de impermeabilizaciones.
- Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

## Propiedades:

- Excelentes prestaciones de reducción ponderada del nivel de presión sonora de impactos; medido según norma UNE-EN ISO 140-8:1998.
- Su uso evita la transmisión de ondas sonoras.
- Bajo coeficiente de conductividad térmica (10 mm).
- Material de fácil y rápida aplicación.
- Sistema acústico económico.
- Excelente aislante de la humedad. Baja absorción de agua y muy baja permeabilidad al vapor de agua.
- Liger y fácil de cortar.
- Buena resistencia a la compresión y deformación.
- Excelente durabilidad en el tiempo, bajo carga continua.
- Fácil instalación, gran flexibilidad y ligereza.
- Evita el paso de humedad hacia el parquet.

## Base del material:

Lámina de polietileno expandido, de alta calidad y celdas cerradas, obtenida mediante un proceso de extrusión directa.

## Modo de utilización:

**(a) Soporte:** El soporte debe estar limpio, firme, seco, libre de partículas sueltas y otros materiales punzantes que puedan dañar la lámina.  
En caso de desigualdades emplear mortero de reparación.

**(b) Colocación:** Desenrollar la lámina sobre el soporte evitando la formación de dobleces e irregularidades. Cortar la lámina (mediante cuchillas, cutter, tijeras,...) y realizar las entregas con los diferentes encuentros de construcción (tuberías, pilares, etc.).

**(c) Entregas:** Las entregas con los diferentes elementos constructivos se resolverán envolviendo estos hasta una altura que sobrepase el pavimento flotante y el zócalo (en caso de aplicaciones bajo parquet, revestimientos cerámicos, etc.). Emplear tiras cortadas en forma de banda.

Tras la aplicación definitiva del zócalo se cortará el exceso de banda sobresaliente.

**(d) Solapes:** Las láminas se unirán "a testa" sellándolas con cinta adhesiva.

Eventualmente serán necesarios solapes superiores si las condiciones de obra así lo requiriesen. Evitar en todo caso que durante las diferentes operaciones en la obra los solapes se desplacen de su posición definitiva o bien que se introduzca tierra, arena, mortero u hormigón entre las dos láminas, creando puentes acústicos.

## (e) Protección:

- Previa a la aplicación de revestimientos cerámicos: Tras la instalación de TECHMO LAM IMPACT 10 se procederá a aplicar una losa flotante de hormigón o mortero cuyo espesor mínimo será de 5 cm, armado con un mallazo metálico. Una vez endurecida se procederá a aplicar el acabado deseado: pintura, pieza cerámica, etc.
- Previa a la aplicación de parquet flotante: Colocar directamente el parquet sobre la lámina evitando el empleo de objetos punzantes y/o cortantes.

## Almacenaje:

Las láminas deben almacenarse en lugar fresco, seco, ventilado, protegido de la luz solar directa y en sus envases originales cerrados.

Almacenado en estas condiciones el material no presenta variación de sus propiedades en el tiempo.

**Presentación:**

Ver Características Técnicas.

Bajo pedido, se pueden suministrar bobinas enteras cortadas en bandas. Consultar con el departamento comercial.

**Debe tenerse en cuenta:**

- Al tratarse de una lámina de celda cerrada no es un material adecuado para aislar acústicamente entre paramentos verticales (tabiques, muros, etc).
- Se deberá asegurar en todo momento la continuidad de la aplicación con objeto de evitar puentes acústicos.
- Procurar no utilizar objetos punzantes o cortantes para la colocación o manipulación del parquet.
- No circular con vehículos y/o maquinaria directamente por encima.

**Características Técnicas:**

- Espesor: 10 +/- 1 mm.
- Densidad: 30 +/- 5 kg/m<sup>3</sup>
- Color: blanco
- Resistencia a compresión: 12,64 KPa - 0,122 kg/m<sup>2</sup>
- Temperaturas de trabajo: de -30 a +80°C
- Absorción de agua: 0,0195 kg/m<sup>2</sup>
- Permeabilidad al vapor de agua:  $8,53 \times 10^{-4}$  mg/m hPa
- Conductividad térmica(24°C): 0,043 W/mK
- Aislamiento acústico: 19 dB
- Dimensiones rollos: 1,2 x 42 m

**NOTA:**

La Información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Lam Impact Plus

Complejo especial, fabricado con polietileno de alta calidad mediante proceso de extrusión directa y expansión física

## Descripción:




Techmo Lam Impact Plus es un complejo especial, fabricado con polietileno de alta calidad mediante proceso de extrusión directa y expansión física, obteniendo, en el proceso de espumación, la uniformidad y regularidad de celdas cerradas y estancas que le aportan la consistencia adecuada para, con un tratamiento posterior de unificación de láminas, obtener un producto de gran calidad y con excelentes resultados técnicos.

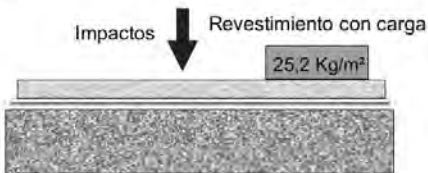
Techmo Lam Impact Plus está fabricado en bobinas de 1,5 metros de ancho para mayor cobertura de superficie y ayudar en la reducción de tiempos de aplicación.

Techmo Lam Impact Plus es la respuesta técnica a los elevados niveles de exigencia en la reducción de ruidos de impacto.

## Método de ensayo basado en la norma:

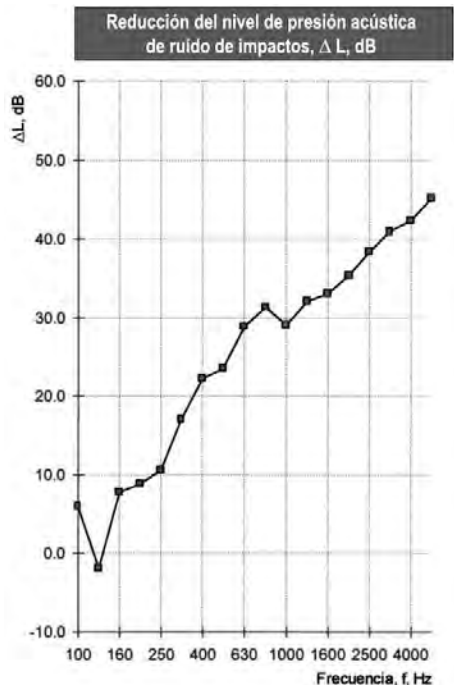
UNE-EN ISO 140-8:1998 y UNE-EN ISO 717, parte 2

-  Forjado de hormigón (losa flotante), espesor 5 cm.
-  Techmo Lam Impact Plus
-  Forjado normalizado



Medida en laboratorio según norma UNE-EN ISO 140-8:1998 de la reducción del ruido de impactos transmitidos al recubrir un forjado normalizado con Techmo Lam Impact Plus.

Reducción ponderada del nivel de presión sonora de impactos: 24 dB



## Características Técnicas:

| Ensayo                      | Norma             | Unidad        | 9mm.         |
|-----------------------------|-------------------|---------------|--------------|
| Densidad Nominal            | Interno           | Kg/m3         | 25+/-5       |
| Resistencia a la compresión | UNE-EN 826:1996   | KPa<br>Kg/cm2 | 8,1<br>0,083 |
| Absorción de agua           | UNE-EN-1609:1997  | Kg/m2         | 0,0076       |
| Temperatura de trabajo      | Interno           | °C            | (-30 +80)    |
| Aislamiento acústico        | ISO-EN 140-8:1998 | dB            | 24           |

## Suministro en Bobinas:

|                        | 9mm.        |
|------------------------|-------------|
| Ancho                  | 150 cm.     |
| Longitud               | 45 m.       |
| Metros cuadrados       | 67,5 m2     |
| Tolerancias de espesor | (+0/-1) mm. |

### NOTA:

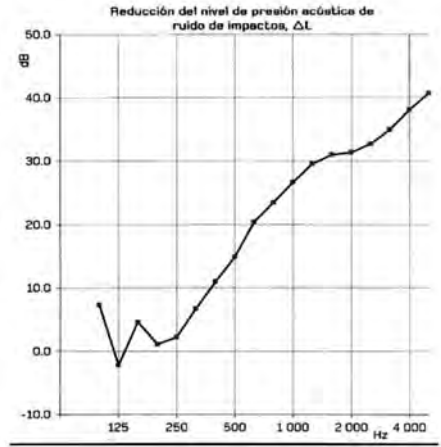
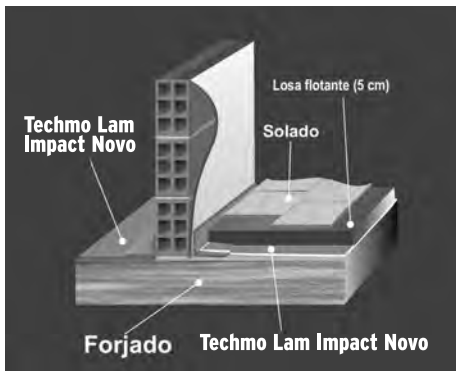
La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Lam Impact Novo

Espuma elastomérica de poliolefina. Aislamiento acústico a ruido de impactos

## Características:

- Solución técnica y económica.
- Baja rigidez dinámica - excelente aislamiento acústico a ruidos de impacto
- Por su naturaleza elastomérica presenta una gran resistencia a la compresión y la deformación sin pérdida de espesor en el tiempo
- Buena resistencia a agentes químicos y materiales de la construcción
- Fácil instalación, gran flexibilidad y bajo peso.



### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

| Características   | Norma                | Techmo Lam Impact Novo 5mm.             | Techmo Lam Impact Novo 10mm.            |
|---|----------------------|---|---|
| Densidad  | Interna              | 35+/-5 Kg/m3                            |   |
| Resistencia a la compresión   | ISO 844:2004         | 5,1 Kpa (520 Kg/m2)                     | 11(1120 Kg/m2)                          |
| -10%  |                      | 20 Kpa (2000 Kg/m2)                     | 30(3059 Kg/m2)                          |
| -25%  |                      |   |   |
| Esfuerzo colapso (límite máximo de carga sin pérdida de espesor en el tiempo) | Interna E-1<br>Kg/m2 | 400 Kg/m2                               | 450 Kg/m2                               |
| Rigidez dinámica (20°C)   | Interna E-2          | 12 MN/m3                                | 9 MN/m3                                 |
| Absorción de agua   | UNE-EN:1609:1997     | 0,001 Kg/m2                             | 0,005 Kg/m2                             |
| Permeabilidad al vapor de agua  | UNE-EN-12086:1998    | 3,51x10 <sup>-4</sup> mg/m²*hora*Pascal | 1,18x10 <sup>-3</sup> mg/m²*hora*Pascal |
| Conductividad térmica (24°C)  | UNE-EN:92-202-89     | 0,046921 W/mK                           | 0,043065 W/mK                           |
| Aislamiento acústico al ruido de impacto                                      | ISO EN 140-8:1998    | 20 dB *                                 | 20 dB                                   |

Norma interna E-1 basada en ISO844:2004. Norma interna E-2 basada en UNE-EN: 29052-1:1992

\*Resultado estimativo de la reducción media ponderada, entre las frecuencias desde 100 Hz a 5000 Hz., según indica la norma.

# Techmo Lam Impact Parquet

Complejos laminados para parquet y tarima flotante

## Aplicaciones:

Se aplica bajo parquet consiguiendo mejoras considerables en la reducción de ruidos de impacto y evitando que las humedades del suelo lleguen a la madera.

Se puede aplicar directamente y también en complejos laminados, los cuales por su mayor consistencia, ofrecen mayor resistencia al desgarro, facilitando el desplazamiento en la colocación de las lamas.

## Techmo Lam Impact Parquet 2,5 mm.:

Con el complejo especial "F-6" se consigue un valor medio de reducción de 17 dB Según norma ISO-EN 140-8:1998

## Presentación:

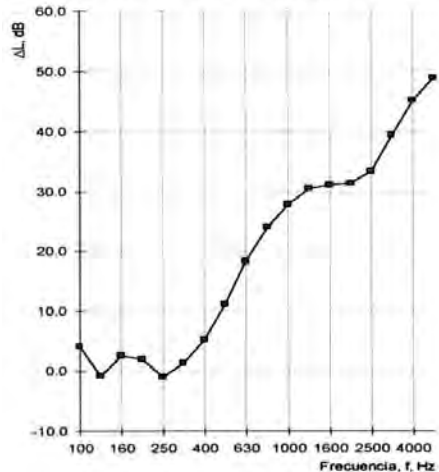
| Bobinas Espesor | Ancho | Long. | Bobina             |
|-----------------|-------|-------|--------------------|
| 2,5 mm          | 1,5 m | 100 m | 150 m <sup>2</sup> |

consultar otros espesores y medidas, tambien con papel Kraft.

## Ventajas:

- Excelente comportamiento en la reducción del ruido producido por el impacto, ayudando en la consecución de los niveles exigidos en dB, según normativas.
- Gran ayuda en la reducción de costes y tiempos de aplicación del parquet.
- Colocación rápida y sencilla, por su flexibilidad y poco peso.
- Fácil de transportar, servicio en bobinas reducidas en metraje.

Reducción del nivel de presión acústica de ruido de impactos,  $\Delta L$ , dB



## NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Lam Impact Foam

## 5mm + Aluminio

Complejo realizado con espuma de polietileno alveolar, no reticulado de celdas cerradas, y film de poliéster metalizado

### Usos:

Puede aplicarse igualmente bajo parquet y tarima, consiguiendo mejoras considerables. Por sus excelentes cualidades puede dar respuesta a diferentes necesidades en las que se requieran aislamiento acústico y térmico.

### Características:

- Excelente impermeabilidad.
- Nula absorción de agua (humedad).
- Excelente resistencia química a los ácidos, bases y alcoholes.
- Colocación rápida y sencilla, por su flexibilidad y poco peso.
- Fácil de transportar, servicio en bobinas reducidas en metraje.

### Presentación:

| Bobinas Espesor | Ancho | Long. | Bobina            |
|-----------------|-------|-------|-------------------|
| 5 mm            | 1,5 m | 50 m  | 75 m <sup>2</sup> |
| 8 mm            | 1 m   | 35 m  | 35 m <sup>2</sup> |
| 10 mm           | 1 m   | 20 m  | 20 m <sup>2</sup> |

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# Techmo Lam Impact Aluminio

## 4mm 2 caras

Lamina aislante termoreflexora compuesta por una lámina de espuma de PE con doble capa de aluminio

### Usos:

Aislamiento de techos, suelos, paredes, etc...

### Características:

- Aislamiento térmico elevado, muy baja conductividad (0,032W/mK)
- Baja permeabilidad al vapor de agua
- Alto factor de resistencia a la difusión al vapor
- Excelente comportamiento al fuego (clasificada M1)

### Propiedades:

- Permeabilidad al vapor de agua: (UNE-EN 13469-2002)  $2.82 \cdot 10^{-4}$  mg/m·hora·Pascal
- Factor de resistencia a la difusión al vapor de agua: (UNE-EN 13469-2002) 2486
- Conductividad térmica (24°C): (ENE-EN 92-202-89:1989) 0,032 W/mK
- Reacción al fuego: (UNE 23721:1990) M1

### Presentación:

- Largo: 95 +/- 1 m.
- Espesor: 4 +/- 0,3 mm.
- Ancho: 120 +/- 5 cm.

(consultar para otras medidas)

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Lam Impact Silent Plus

**Polietileno reticular expandido de elevado poder aislante**

## Descripción:

TECHMO LAM IMPACT SILENT PLUS está compuesto por una nueva mezcla de polietilenos expandidos con células cerradas que destacan las características acústicas colocándolo en primer lugar dentro de la categoría de productos anti-impacto. Con sólo 4 mm de espesor el DL, o sea el valor de mejoramiento acústico en el forjado, es de 28dB. De esta manera el producto adquiere un poder aislante muy elevado por mm de espesor, y el coste por dB abatido es uno de los mejores presentes actualmente en el mercado.

## Características:

- Impermeable
- Imputrescible
- Flexible
- Aislate térmico
- Soldabilidad con aire caliente. Esta característica especial permite crear desolarizaciones monolíticas evitando puentes térmico-acústicos como en otros productos cuyas juntas simplemente se apoyan, se sobreponen o sellan con cintas.

## Ventajas:

- Óptimo aislante acústico
- Impermeable
- Barrera al vapor
- Resistente al moho y a los insectos
- Soldable con aire caliente
- Óptima relación entre el abatimiento acústico y el coste al mm del producto

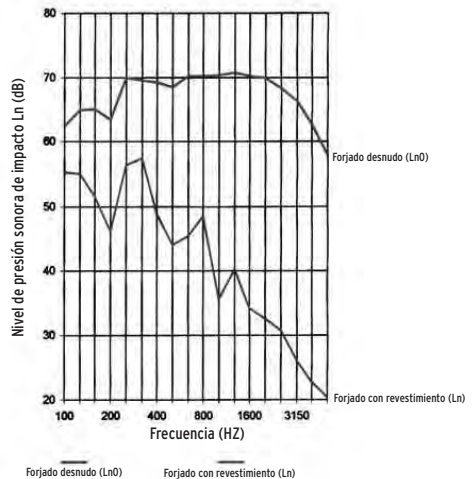
## Aplicaciones:

- Como capa bajo suelo para abatir el ruido por impacto o pisadas y aumentar el aislamiento térmico
- En el tabique de paredes, como elemento aislante y amortiguador

## Datos Técnicos:

- Composición: Polietileno reticular expandido con células cerradas
- Densidad: 30 kg/m<sup>3</sup>

- Rígidez Dinámica: 57 MN/m<sup>3</sup>
- Espesor: 4 mm
- Coef. Conducc.Térmica a 40 C°:  $\lambda = 0,0372$  W/mK
- Coef. Resist.a la difusión del vapor:  $\mu = 2192$
- Resistencia a la compresión a la deformación (del espesor) de:
  - 10% g/cm<sup>2</sup> 138 - 25% g/cm<sup>2</sup> 322
  - 50% g/cm<sup>2</sup> 917
- Temperaturas de ejercicio: de -80° a +100°
- Abatim. acústico por impacto solo producto  $\Delta L$ : 28 dB (cada producto)
- Soldabilidad: con aire caliente
- Dimensiones: 1,5 x 50 m



## NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Lam Dren

## Láminas nodulares de polietileno de alta densidad

### Campo de Aplicación:

- Protección de la impermeabilización de cimentaciones frente a agresiones mecánicas, tanto en edificación como en obra civil.
- Capa de limpieza bajo solera en sustitución del hormigón magro.
- Drenaje bajo soleras.
- Encofrado perdido en hormigonados contra el terreno. Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

### Propiedades:

- Lámina de polietileno de alta densidad.
- Resistente a álcalis, ácidos, aceites y disolventes.
- Imputrescible, no se deteriora con el paso del tiempo.
- Excelente resistencia a la compresión.
- Buena resistencia a la penetración de raíces.
- Aislamiento térmico equivalente a un muro de hormigón de hasta 17,5 cm de espesor.
- Elevada reducción de costes frente a la instalación de una capa de hormigón de limpieza. (ver tabla).

### Baso del Material:

Lámina nodular de polietileno de alta densidad de color negro.

### Modo de Utilización:

#### • Soporte

En caso de colocación sobre muros el soporte debe estar limpio, seco y libre de partículas sueltas y otras películas de protección.

#### • Impermeabilización

Previo a la colocación de la lámina drenante, deberá aplicarse un sistema de impermeabilización sobre el muro. Por ejemplo dos capas de pintura asfáltica mejorada TECHMOASFALT-A. Dejar secar antes de la colocación de la lámina.

#### • Colocación sobre muros

La lámina nodular se coloca con el nódulo hacia la estructura para formar una capa de aire entre la lámina y el muro. Fijar la lámina al soporte por la parte superior y en toda su superficie a razón de 2 fijaciones por m<sup>2</sup>, como mínimo. Las fijaciones pueden ser a base de

tacos de espiga de polipropileno, clavos de acero de disparo, fijaciones autoadhesivas a clavos de acero. El tubo de drenaje colocado en la parte inferior del muro, debe de envolverse con un geotextil y un mínimo de 30 cm de grava.

#### • Solapes

El solape deberá realizarse encajando los nódulos de las láminas contiguas y tendrá al menos 20 cm de anchura.

#### • Colocación como encofrado perdido

La lámina se colocará con el nódulo hacia la capa de hormigón gunitado, el muro pantalla, etc para permitir el paso de agua de infiltración hacia los sistemas previstos para la evacuación de las aguas.

Fijar la lámina al soporte por la parte superior y en toda su superficie a razón de un mínimo de 2 fijaciones por m<sup>2</sup>. Las fijaciones pueden ser a base de tacos espiga de polipropileno, clavos de acero de disparo o clavos de acero quedando lista para recibir el nuevo muro de hormigón.

#### • Colocación bajo soleras

Para la utilización del TECHMO LAM DREN como sustitución de la capa de hormigón de limpieza, tan solo extender los rollos sobre la superficie previamente regularizada y compactada, respetando el solape de 20cm.

### Presentación:

Rollos de 2 x 20

### Almacenaje:

La lámina TECHMO LAM DREN se conserva indefinidamente almacenadas en lugar fresco y seco y protegidas de la luz solar directa.

### Manipulación y transporte:

La eliminación del producto y su envase de realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

**Comparativo económico entre TECHMO LAM DREN y una capa de hormigón de limpieza**

|                                       | <b>Hormigón de limpieza</b> | <b>Lámina TECHMO LAM DREN</b> | <b>Ahorro</b> |
|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------|
| <b>Terreno excavar adicionalmente</b> | 100 %                       | Se suprime                    | 100 %         |
| <b>Costes de material</b>             | 100 %                       | 70-80 %                       | 20-30 %       |
| <b>Mano de obra</b>                   | 100 %                       | 3-6 %                         | 94-97 %       |
| <b>Tiempo de espera 1 día</b>         | 100 %                       | Se suprime                    | 100 %         |
| <b>Costos de maquinaria (bomba)</b>   | 100 %                       | Se suprime                    | 100 %         |

| <b>DATOS TÉCNICOS</b>                | <b>Unidades</b>           | <b>TECHMO LAM DREN</b> |
|--------------------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>Espesor lámina</b>                | Mm                        | 0,55 + 0,1             |
| <b>Altura</b>                        | Mm                        | 8 ± 1                  |
| <b>Resistencia a la compresión</b>   | KN/m2                     | 200                    |
| <b>Volumen de aire entre nódulos</b> | l/m2                      | 5,7                    |
| <b>Capacidad de drenaje</b>          | l/s/m<br>l/min/m<br>l/h/m | 5<br>300<br>18.000     |

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Lam Dren Max

Láminas nodulares de polietileno de alta densidad.  
Resiste hasta 320 kN/m<sup>2</sup> (32 t/m<sup>2</sup>)

## Campo de Aplicación:

- Protección de la impermeabilización de cimentaciones frente a agresiones mecánicas, tanto en edificación como en obra civil.
- Capa de limpieza bajo solera en sustitución del hormigón magro.
- Drenaje bajo soleras.
- Encofrado perdido en hormigonados contra el terreno. Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

## Propiedades:

- Lámina de polietileno de alta densidad.
- Resistente a álcalis, ácidos, aceites y disolventes.
- Imputrescible, no se deteriora con el paso del tiempo.
- Excelente resistencia a la compresión.
- Buena resistencia a la penetración de raíces.
- Aislamiento térmico equivalente a un muro de hormigón de hasta 17,5 cm de espesor.
- Elevada reducción de costes frente a la instalación de una capa de hormigón de limpieza. (ver tabla).

## Baso del Material:

Lámina nodular de polietileno de alta densidad de color negro.

## Modo de Utilización:

### • Soporte

En caso de colocación sobre muros el soporte debe estar limpio, seco y libre de partículas sueltas y otras películas de protección.

### • Impermeabilización

Previo a la colocación de la lámina drenante, deberá aplicarse un sistema de impermeabilización sobre el muro. Por ejemplo dos capas de pintura asfáltica mejorada TECHMOASFALT-A. Dejar secar antes de la colocación de la lámina.

### • Colocación sobre muros

La lámina nodular se coloca con el nódulo hacia la estructura para formar una capa de aire entre la lámina y el muro. Fijar la lámina al soporte por la parte superior y en toda su superficie a razón de 2 fijaciones por m<sup>2</sup>, como mínimo. Las fijaciones pueden ser a base de

tacos de espiga de polipropileno, clavos de acero de disparo, fijaciones autoadhesivas a clavos de acero. El tubo de drenaje colocado en la parte inferior del muro, debe de envolverse con un geotextil y un mínimo de 30 cm de grava.

### • Solapes

El solape deberá realizarse encajando los nódulos de las láminas contiguas y tendrá al menos 20 cm de anchura.

### • Colocación como encofrado perdido

La lámina se colocará con el nódulo hacia la capa de hormigón gunitado, el muro pantalla, etc para permitir el paso de agua de infiltración hacia los sistemas previstos para la evacuación de las aguas.

Fijar la lámina al soporte por la parte superior y en toda su superficie a razón de un mínimo de 2 fijaciones por m<sup>2</sup>. Las fijaciones pueden ser a base de tacos espiga de polipropileno, clavos de acero de disparo o clavos de acero quedando lista para recibir el nuevo muro de hormigón.

### • Colocación bajo soleras

Para la utilización del TECHMO LAM DREN MAX como sustitución de la capa de hormigón de limpieza, tan solo extender los rollos sobre la superficie previamente regularizada y compactada, respetando el solape de 20cm.

## Presentación:

Rollos de 2 x 25 m (50 m<sup>2</sup>)

## Almacenaje:

La lámina TECHMO LAM DREN MAX se conserva indefinidamente almacenadas en lugar fresco y seco y protegidas de la luz solar directa.

## Manipulación y transporte:

La eliminación del producto y su envase de realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

### Datos Técnicos:

- Resistencia a compresión:  
320 kN/m<sup>2</sup> (32 t/m<sup>2</sup>) aprox.
- Altura de nódulos: 7 mm. aprox.
- Nº de nódulos por m<sup>2</sup>: 1860 aprox.
- Volumen de aire entre nódulos: 5 l/m<sup>2</sup> aprox.
- Capacidad de drenaje: 4,6 l/s/m aprox.
- Estabilidad térmica:  
de -40 a +80°C, resistente a los rayos U.V.

| <b>Comparativo económico entre TECHMO LAM DREN MAX y una capa de hormigón de limpieza</b> |                             |                                   |               |
|---|-----------------------------|-----------------------------------|---------------|
|   | <b>Hormigón de limpieza</b> | <b>Lámina TECHMO LAM DREN MAX</b> | <b>Ahorro</b> |
| <b>Terreno excavar adicionalmente</b>   | 100 %                       | Se suprime                        | 100 %         |
| <b>Costes de material</b>   | 100 %                       | 70-80 %                           | 20-30 %       |
| <b>Mano de obra</b>   | 100 %                       | 3-6 %                             | 94-97 %       |
| <b>Tiempo de espera 1 día</b>   | 100 %                       | Se suprime                        | 100 %         |
| <b>Costos de maquinaria (bomba)</b>   | 100 %                       | Se suprime                        | 100 %         |

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Lam Dren Geotextil

## Geocompuestos drenantes de estructura nodular de color negro

### Campo de Aplicación:

• Drenaje y protección de la impermeabilización de cimentaciones frente a agresiones mecánicas, tanto en edificación como en obra civil.  
Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

### Propiedades:

- Lámina de polietileno de alta densidad.
- Resistente a álcalis, ácidos, aceites y disolventes.
- Imputrescible, no se deteriora con el paso del tiempo.
- El geotextil realiza la función de filtro, reteniendo los finos del terreno y permitiendo la libre circulación del agua.

### Baso del Material:

Láminas nodulares de polietileno de alta densidad (PEAD) de color negro con geotextil incorporado.

### Modo de Utilización:

#### • Soporte

El soporte debe estar limpio, seco y libre de partículas sueltas y otras películas de protección.

#### • Impermeabilización

Previo a la colocación de la lámina drenante, deberá aplicarse un sistema de impermeabilización sobre el muro. Por ejemplo dos capas de pintura asfáltica mejorada.  
Dejar secar antes de la colocación de la lámina.

#### • Colocación sobre paramentos verticales

El geocompuesto de drenaje se coloca con la lámina de polietileno hacia la estructura de forma que el geotextil quede contra las tierras.

Fijar la lámina al soporte por la parte superior y en toda su superficie a razón de un mínimo de 2 fijaciones por m<sup>2</sup>. Las fijaciones pueden ser a base de tacos espiga de polipropileno, clavos de acero de disparo, fijaciones autoadhesivas Delta o clavos de acero. La lámina se rematará en su parte superior mediante la colocación de un perfil para evitar la penetración de tierras u otros materiales entre el geocompuesto y el muro.

El tubo de drenaje colocado en la parte inferior del muro, debe de envolverse por debajo con la lámina nodular y por encima con el geotextil. Para ello se separarán ambos elementos disponiendo el tubo entre ellos (ver detalles constructivos).

El solape deberá realizarse separando el geotextil de la lámina y encajando los nódulos de las láminas contiguas. La anchura del solape será de un mínimo de 20 cm de anchura.

Es aconsejable la utilización de una banda autoadhesiva para aumentar la estanqueidad de las juntas de solape.

#### • Colocación sobre paramentos horizontales

El geocompuesto de drenaje se coloca con la lámina de polietileno hacia la superficie a proteger de modo que el geotextil quede contra las tierras.

Si se requiere, fijar según las instrucciones especificadas en el apartado anterior.

En el solape de las láminas es aconsejable el uso de una banda autoadhesiva.

### Presentación:

Rollos de 2 x 20

### Almacenaje:

La lámina TECHMO LAM DREN GEOTEXTIL se conserva indefinidamente almacenada en lugar fresco y seco y protegida de la luz solar directa.

### Hay que tener en cuenta:

- A recubrir lo antes posible tras la instalación.

| DATOS TÉCNICOS DEL GEOTEXTIL                     | Normativa    | Unidades            | Valor         |
|--|--------------|---------------------|---------------|
| <b>Base del material</b>                         | -            | -                   | Polipropileno |
| <b>Masa superficial</b>                          | EN 965       | g/m <sup>2</sup>    | 120           |
| <b>Espesor</b>                                   | EN 964       | mm                  | 0,85          |
| <b>Resistencia a tracción</b>                    | EN ISO 10319 | N/5 cm              | 300           |
| <b>Alargamiento a rotura</b>                     | EN ISO 10319 | %                   | > 60          |
| <b>Capacidad de flujo perpendicular al plano</b> | EN ISO 11058 | l/m <sup>2</sup> /s | 15            |

Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados.

| DATOS TÉCNICOS DEL GEOCOMPUESTO                                     | Unidades                  | Valor                                  |
|---|---------------------------|--|
| <b>Densidad superficial</b>   | g/m <sup>2</sup>          | 620                                    |
| <b>Espesor de la lámina PEAD</b>                                    | mm                        | 0,5                                    |
| <b>Resistencia a la tracción</b><br>• Longitudinal<br>• Transversal | N/5 cm                    | > 250<br>> 250                         |
| <b>Altura de los nódulos</b>  | mm                        | 8                                      |
| <b>Resistencia a la compresión</b>                                  | kN/m <sup>2</sup>         | 200                                    |
| <b>Volumen de aire entre nódulos</b>                                | l/m <sup>2</sup>          | 5,7                                    |
| <b>Capacidad de drenaje</b>   | l/s/m<br>l/min/m<br>l/h/m | Aprox. 5<br>Aprox. 300<br>Aprox. 18000 |

Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados.

**NOTA:**  
La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# Techmo Air Bur Termic S

## Lámina Aislante Termoacústica

### Aislamiento Térmico:

#### RESISTENCIA TÉRMICA (m<sup>2</sup> K/W) EN PAREDES Y FACHADAS:

Valor R del aislante TECHMO AIR BUR TERMIC en el interior de una cámara de aire de 4 cm (2+2): 0,98 m<sup>2</sup> K/W

#### RESISTENCIA TÉRMICA (m<sup>2</sup> K/W) EN CUBIERTAS:

Valor R del aislante TECHMO AIR BUR TERMIC en el interior de una cámara de aire de 10 cm: 1,90 m<sup>2</sup> K/W

### Otras Características:

- Presentación: Bobinas. Ancho 1,2 m. Largo 50 m. Superficie 60 m<sup>2</sup>. Espesor 4 mm
- Composición: Plástico + Burbujas aire seco + Aluminio
- Reducción acústica TECHMO AIR BUR TERMIC: Rw (C;Ctr)=7(0;-1) dBa
- Emitancia: 0,03
- Reflectividad: 97%
- Barrera de Vapor: Sí

### Aplicaciones:

- Paredes
- Fachadas
- Cubiertas

### Ventajas:

- Alto poder de aislamiento
- Espesor reducido respecto a los aislantes "tradicionales". Esto supone un incremento de la superficie habitable
- Barrera de vapor. No absorbe agua ni humedad
- No contiene gases tóxicos, fibras ni amianto
- Fácil instalación
- No produce irritaciones de piel, alergias...
- Material no inflamable
- Evita la creación de hongos y bacterias
- Gran durabilidad. No pierde eficacia con el tiempo
- Estabilidad dimensional y química
- Alta resistencia mecánica
- Fácil reciclabilidad

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Air Bur Termic 10

## Lámina Aislante Termoacústica

### Aislamiento Térmico:

#### RESISTENCIA TÉRMICA (m<sup>2</sup> K/W) EN PAREDES Y FACHADAS:

Valor R del aislante TECHMO AIR BUR TERMIC en el interior de una cámara de aire de 4 cm (2+2): 1,46 m<sup>2</sup> K/W

#### RESISTENCIA TÉRMICA (m<sup>2</sup> K/W) EN CUBIERTAS:

Valor R del aislante TECHMO AIR BUR TERMIC en el interior de una cámara de aire de 10 cm: 2,40 m<sup>2</sup> K/W

### Otras Características:

- Presentación: Bobinas. Ancho 1,2 m. Largo 50 m. Superficie 60 m<sup>2</sup>. Espesor 4 mm
- Composición: Plástico + Burbujas aire seco + Aluminio
- Reducción acústica TECHMO AIR BUR TERMIC:  $R_w (C;Ctr)=7(0;-1)$  dBa
- Emitancia: 0,03
- Reflectividad: 97%
- Barrera de Vapor: Sí
- Clasificación al Fuego: M1 / B S1 d0

### Aplicaciones:

- Paredes
- Fachadas
- Cubiertas

### Ventajas:

- Alto poder de aislamiento
- Espesor reducido respecto a los aislantes "tradicionales". Esto supone un incremento de la superficie habitable
- Barrera de vapor. No absorbe agua ni humedad
- No contiene gases tóxicos, fibras ni amianto
- Fácil instalación
- No produce irritaciones de piel, alergias...
- Material no inflamable
- Evita la creación de hongos y bacterias
- Gran durabilidad. No pierde eficacia con el tiempo
- Estabilidad dimensional y química
- Alta resistencia mecánica
- Fácil reciclabilidad

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Air Bur Termic SYC

## Lámina Aislante Termoacústica

### Aislamiento Térmico:

#### RESISTENCIA TÉRMICA (m<sup>2</sup> K/W) EN SUELOS:

Valor R del aislante TECHMO AIR BUR TERMIC sobre forjado sin cámara aire: 1,32 m<sup>2</sup> K/W

### Otras Características:

- Presentación: Bobinas. Ancho 1,2 m. Largo 25 m. Superficie 30 m<sup>2</sup>. Espesor 8 mm
- Composición: Plástico + Burbujas aire seco + Aluminio + Espuma aire seco
- Reducción acústica TECHMO AIR BUR TERMIC: Aislamiento Ruido Impacto 22 dB
- Emitancia: 0,12
- Reflectividad: 88%
- Barrera de Vapor: Sí

### Aplicaciones:

- Suelos

### Ventajas:

- Alto poder de aislamiento
- Espesor reducido respecto a los aislantes "tradicionales". Esto supone un incremento de la superficie habitable
- Barrera de vapor. No absorbe agua ni humedad
- No contiene gases tóxicos, fibras ni amianto
- Fácil instalación
- No produce irritaciones de piel, alergias...
- Material no inflamable
- Evita la creación de hongos y bacterias
- Gran durabilidad. No pierde eficacia con el tiempo
- Estabilidad dimensional y química
- Alta resistencia mecánica
- Fácil reciclabilidad

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Air Bur Termic DBF040

## Lámina Aislante Termoacústica

### Aislamiento Térmico:

#### RESISTENCIA TÉRMICA (m<sup>2</sup> K/W) EN PAREDES Y FACHADAS:

Valor R del aislante TECHMO AIR BUR TERMIC en el interior de una cámara de aire de 4 cm (2+2): 1,56 m<sup>2</sup> K/W

#### RESISTENCIA TÉRMICA (m<sup>2</sup> K/W) EN CUBIERTAS:

Valor R del aislante TECHMO AIR BUR TERMIC en el interior de una cámara de aire de 10 cm: 2,50 m<sup>2</sup> K/W

### Otras Características:

- Presentación: Bobinas. Ancho 1,2 m. Largo 25 m. Superficie 30 m<sup>2</sup>. Espesor 9 mm
- Composición: Aluminio + Doble Burbujas aire seco + Espuma aire seco + Aluminio
- Reducción acústica TECHMO AIR BUR TERMIC: Rw (C;Ctr)=8(0;-1) dBa
- Emitancia: 0,03
- Reflectividad: 97%
- Barrera de Vapor: Sí

### Aplicaciones:

- Paredes
- Fachadas
- Cubiertas

### Ventajas:

- Alto poder de aislamiento
- Espesor reducido respecto a los aislantes "tradicionales". Esto supone un incremento de la superficie habitable
- Barrera de vapor. No absorbe agua ni humedad
- No contiene gases tóxicos, fibras ni amianto
- Fácil instalación
- No produce irritaciones de piel, alergias...
- Material no inflamable
- Evita la creación de hongos y bacterias
- Gran durabilidad. No pierde eficacia con el tiempo
- Estabilidad dimensional y química
- Alta resistencia mecánica
- Fácil reciclabilidad

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Air Bur Multi Termic

## Lámina Aislante Termoacústica

### Aislamiento Térmico:

#### RESISTENCIA TÉRMICA (m<sup>2</sup> K/W) EN PAREDES Y FACHADAS:

Valor R del aislante TECHMO AIR BUR TERMIC en el interior de una cámara de aire de 4 cm (2+2): 2,12 m<sup>2</sup> K/W

#### RESISTENCIA TÉRMICA (m<sup>2</sup> K/W) EN CUBIERTAS:

Valor R del aislante TECHMO AIR BUR TERMIC en el interior de una cámara de aire de 10 cm: 3,06 m<sup>2</sup> K/W

### Otras Características:

- Presentación: Bobinas. Ancho 1,53 m. Largo 15 m. Superficie 23 m<sup>2</sup>. Espesor 18 mm
- Composición: 2 Hojas de Aluminio + 2 Láminas de Burbuja de aire + 2 Guatas + 1 Lámina Reflectiva
- Reducción acústica Aislante en Solución Constructiva: Rw (C;Ctr)= 55 (-1; -4) dBa
- Emitancia: 0,03
- Reflectividad: 97%
- Barrera de Vapor: Sí

### Aplicaciones:

- Paredes
- Fachadas
- Cubiertas

### Ventajas:

- Alto poder de aislamiento
- Espesor reducido respecto a los aislantes "tradicionales". Esto supone un incremento de la superficie habitable
- Barrera de vapor. No absorbe agua ni humedad
- No contiene gases tóxicos, fibras ni amianto
- Fácil instalación
- No produce irritaciones de piel, alergias...
- Material no inflamable
- Evita la creación de hongos y bacterias
- Gran durabilidad. No pierde eficacia con el tiempo
- Estabilidad dimensional y química
- Alta resistencia mecánica
- Fácil reciclabilidad

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmotex 99

## Malla de fibra de vidrio con protección antialcalina

### Descripción:

TECHMOTEX 99 es una malla de fibra de vidrio, tejida, con protección antialcalina, utilizada para absorber posibles tensiones que tienen lugar durante el fraguado y endurecimiento de los morteros de revocos y enfoscados.

### Usos:

- Refuerzo de enfoscados de morteros tradicionales en superficies y/o puntos singulares (esquinas, encuentros, etc.) reduciendo considerablemente el riesgo de fisuración.
- Punteo de juntas de unión entre materiales de construcción de diferente naturaleza.
- Colocada sobre materiales aislantes (planchas de poliestireno, etc.) facilita la puesta en obra del mortero sobre estos materiales.

### Ventajas:

- Reduce considerablemente el riesgo de fisuración en los morteros utilizados para revocos y/o enfoscados.
- Facilita la colocación del mortero sobre soportes lisos, mejorando el agarre de éste, reduciendo las pérdidas de mortero y aumentando los rendimientos de colocación.

### Presentación:

Rollos de 50 m<sup>2</sup> (50 m de longitud por 1 m de ancho).

### Datos Técnicos:

- Color: Azul
- Espesor: 0,48 mm
- Peso: Aprox. 130 g/m<sup>2</sup>
- Luz: 9 mm x 9 mm
- Resistencia a tracción:
  - Trama: 220 daN/5cm - Urdimbre: 160 daN/5cm
- Alargamiento de rotura:
  - Trama: 4% - Urdimbre: 4%

### Modo de Empleo:

- Cuando se utilice para armar morteros

- Soporte:

El soporte deberá estar sano, limpio, exento de grasas

y aceites y libre de polvo, lechadas y partes sueltas o mal adheridas.

- Colocación de la malla:

Aplicar una primera mano de mortero y cuando aún esté fresco, embeber la malla con ayuda de una llana lisa, presionando desde el centro de la malla hacia los laterales de la misma. Proceder a aplicar la segunda mano de mortero cuando la primera haya endurecido.

### • Cuando se utilice para mejorar la adherencia

Previamente a la colocación, se aconseja enrollar la malla en sentido contrario al que muestra para eliminar la curvatura y así evitar arcos durante la colocación sobre superficies planas.

A continuación, con el fin de mantener la malla sujeta al soporte hasta que reciba el mortero de recubrimiento, se colocará la trama (mecha plana) en posición horizontal fijando la malla al soporte con la masilla de poliuretano TECHMOFLEX 11PS (por puntos), con mortero o con cualquier otro material compatible con la malla y el soporte.

En todos los casos la malla deberá solaparse al menos 5 cm en las uniones que tenga entre sí.

### Almacenamiento:

En lugar seco y fresco. Los rollos deben colocarse en posición vertical sobre soporte plano.

### Indicaciones Importantes:

El TECHMOTEX 99 es compatible con todos los aditivos TECHMO para morteros.

El mortero a utilizar deberá tener en todos los casos un tamaño máximo de áridos de 4 mm.

Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmotex Fill 77

Malla para pintura

|                                  | UNIDAD   | RESULTADO DEL TEST |
|----------------------------------|--|--------------------|
| <b>Ancho:</b>                    | 100 cm. +/- 1,5 cm.                              | 100                |
| <b>Gramaje:</b>                  | 65 grs/m2 +/- 5 grs/m2                           | 63                 |
| <b>Cuadro:</b>                   | 25,4 mm. { urdimbre 10 +/- 0,5<br>red 10 +/- 0,5 | 10                 |
| <b>Tensión Máxima Soportada:</b> | Newton/25x200 mm.                                | 180                |
| <b>Porcentaje Cola:</b>          | 26% +/- 2%                                       | 27,9%              |

## CONDICIONES BAJO LAS QUE SE REALIZÓ DICHO TEST:

**TEMPERATURA:** 15º C

**HUMEDAD:** 67%

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

11 Láminas y Mallas

# Techmotex 44

## Malla de fibra de vidrio con protección antialcalina para enlucidos de yeso

### Descripción de Producto:

Malla de fibra de vidrio, tejida, con protección antialcalina, utilizada para absorber posibles tensiones que tienen lugar durante el fraguado y endurecimiento de los guarnecidos y enlucidos de yeso.

### Usos:

- Refuerzo de guarnecidos y enlucidos de yeso en superficies y/o puntos singulares (esquinas, encuentros, etc.) reduciendo considerablemente el riesgo de fisuración.
- Punteo de juntas de unión entre materiales de construcción de diferente naturaleza.

### Ventajas:

- Reduce considerablemente el riesgo de fisuración en los yesos utilizados para guarnecidos y/o enlucidos.
- Facilita la colocación del yeso sobre soportes lisos, mejorando el agarre de éste, reduciendo las pérdidas y aumentando los rendimientos de colocación.

### Datos del producto:

- Color: Blanco.
- Empaquetado: Rollos de 50 x 1m.

### Datos Técnicos:

- Peso medio: Aprox. 73 g/m<sup>2</sup>.
- Luz: 4 x 4 mm.
- Resistencia a la tracción:
  - Trama 650 N/5 cm.
  - Urdimbre 640 N/5 cm.
- Alargamiento de rotura:
  - Trama 3.8%.
  - Urdimbre 3.8%.
- Condiciones de almacenamiento: En lugar seco y fresco. Los rollos deben colocarse en posición vertical sobre soporte plano.

### Detalles de Aplicación:

- Cuando se use para armar yesos
- Preparación del soporte:

El soporte deberá estar sano, limpio, exento de grasas y aceites y libre de polvo, lechadas y partes sueltas o

mal adheridas.

- Colocación de la malla:

Aplicar una primera mano de yeso y cuando aún esté fresco, embeber la malla con ayuda de una llana lisa, presionando desde el centro de la malla hacia los laterales de la misma. Proceder a aplicar la segunda mano de yeso cuando la primera haya endurecido.

### • Cuando se utilice para mejorar la adherencia

Previamente a la colocación, se aconseja enrollar la malla en sentido contrario al que muestra para eliminar la curvatura y así evitar arcos durante la colocación sobre superficies planas.

A continuación, con el fin de mantener la malla sujeta al soporte hasta que reciba el yeso de recubrimiento, se colocará la trama (mecha plana) en posición horizontal fijando la malla al soporte con la masilla de poliuretano TECHMOFLEX 11PS (por puntos), con yeso o con cualquier otro material compatible con la malla y el soporte.

En todos los casos la malla deberá solaparse al menos 5 cm en las uniones que tenga entre sí.

### Indicaciones Importantes:

La aplicación es sencilla.

Es compatible con cualquier tipo de yeso.

Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# Techmo Malla de Balizamiento o Seguridad

## Malla de polietileno de alta densidad reforzada

### Usos:

Malla para cerramiento de obras y señalización. Es el sistema más práctico, versátil y económico para vallar obras, recorridos deportivos (trial, cross, ciclismo, esquí...) o campos de cultivo y señalar zonas peligrosas, desvíos en carreteras y accesos restringidos, entre otras muchas aplicaciones.

### Datos Técnicos:

Rollo de 50 m<sup>2</sup>: 50 m. de largo x 1 m. de ancho.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



---

# 12.- Geotextiles

---

## **Geotextiles de Polipropileno**

- Techmo Geotex PP 120/125/150. ....pág. **300**
- Techmo Geotex PP 155/200/300/500. ....pág. **302**
- Techmo Geotex PP 1000. ....pág. **305**

## **Geotextiles de Poliéster**

- Techmo Geotex PES 120/150. ....pág. **306**
- Techmo Geotex PES 200/300/500. ....pág. **307**
- Techmo Geotex PES 1000. ....pág. **309**

## **Geotextiles de Polipropileno Especiales**

- Techmo Geotex PRO PP TEJIDO. ....pág. **310**

# Techmo Geotex PP

## 120/125/150

Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno

### Campo de aplicación:

**Separar:** Evita la mezcla de materiales con diferentes propiedades físicas o químicas, evitando contactos por incompatibilidades.

**Filtrar:** Evita la migración de finos y retiene las pequeñas partículas que pueda transportar el agua evitando la obstrucción del sistema de drenaje y la contaminación de materiales seleccionados por partículas del terreno.

**Drenar:** Gracias a su estructura tridimensional, permite la conducción de líquidos y gases liberando al terreno o a sistemas de impermeabilización de la presión que puedan ejercer éstos.

**Reforzar:** TECHMO GEOTEX PP mejora la calidad del suelo al aumentar la capacidad portante y la estabilidad del mismo, distribuyendo las cargas y mejorando la compactación del suelo.

**Proteger:** Gracias a su resistencia mecánica, en especial al antipunzonamiento y a su estructura tridimensional, protege a las láminas de impermeabilización de las presiones y tensiones causadas contra aristas y objetos punzantes del terreno, evitando las perforaciones y un desgaste prematuro de las láminas impermeabilizantes.

### Por ello puede emplearse en:

- Refuerzo de carreteras pavimentadas y sin pavimentar.
- Refuerzo en pistas de aeropuertos.
- Filtro y refuerzo en balastos de ferrocarriles.
- Drenes longitudinales.
- Protección de márgenes de ríos y costas.
- Refuerzos de terraplenes.
- Protección de láminas impermeabilizantes.
- Drenaje bajo las láminas de impermeabilización en balsas.
- Campos de deporte, golf, etc.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

### Propiedades:

- Fibra virgen, 100% polipropileno.
- No contiene elementos químicos para la unión de las fibras.
- Gran anchura de rollos (hasta 6 m) apropiada para su uso en obra civil.
- Estructura tridimensional que garantiza una filtración, drenaje y protección óptimos.
- Perfecta adaptación al sustrato.
- Alta protección antipunzonante.
- Ideal para colocarse en contacto con hormigón fresco.
- Excelentes prestaciones mecánicas.
- Conforme con las siguientes (está a disposición documentación específica):
  - UNE EN 13249:2000.
  - UNE EN 13250:2000.
  - UNE EN 13251:2000.
  - UNE EN 13252:2000.
  - UNE EN 13253:2000.
  - UNE EN 13254:2000.
  - UNE EN 13255:2000.
  - UNE EN 13256:2000.
  - UNE EN 13257:2000.
  - UNE EN 13265:2000.
- Usos previstos F+S+R+D+P.

### Base del material:

TECHMO GEOTEX PP es un geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno. La unión de sus fibras se realiza gracias a un sistema mecánico que compacta y entrelaza las fibras por un proceso de agujado.

### Modo de utilización:

Mantener en su embalaje original hasta el momento de su utilización. Desenrollar cuidadosamente el geotextil extendiéndolo sobre la superficie de trabajo evitando extender grandes longitudes. Los solapes deberán ser de un mínimo de 20 cm tanto en el sentido longitudinal como en el transversal.

### Presentación:

Ver tabla de datos técnicos.

### Almacenaje:

Conservar TECHMO GEOTEX PP en su envoltorio original.

### Debe tenerse en cuenta:

- El principal problema que afecta a la longevidad de los geotextiles se encuentra en la puesta en obra. Por ello es preciso evitar daños durante la misma.
- Elegir el tipo de geotextil con resistencia suficiente como para soportar las tensiones durante su instalación.
- Evitar circular por encima del geotextil sin protección.
- Proteger de la lluvia.
- A recubrir en 14 días tras la instalación.
- Se estima una durabilidad mínima de TECHMO GEOTEX PP, por un periodo mínimo de 25 años, cubiertos e instalados en suelos con  $4 < \text{pH} < 9$  y temperatura de suelo  $< 25^{\circ}\text{C}$ .
- No exponer a la acción de sustancias químicas como ácidos, bases, disolventes, aceites, etc.

### Datos Técnicos:

#### TECHMO GEOTEX PP 120:

- Masa superficial: 120 g/m<sup>2</sup>
- Espesor: 1,2 mm
- Resistencia a la tracción:
  - Longitudinal: 2,6 kN/m
  - Transversal: 4,5 kN/m
- Elongación a rotura:
  - Longitudinal: 90%
  - Transversal: 90%
- Resistencia al punzonamiento estático CBR: 550 N
- Dimensiones de los rollos:
  - Ancho: 2 m.
  - Largo: 125 m.

#### TECHMO GEOTEX PP 125:

- Masa superficial: 125 g/m<sup>2</sup>
- Espesor (bajo 2 kPa): 1,4 mm
- Resistencia a la tracción:
  - Longitudinal: 9 kN/m
  - Transversal: 9 kN/m
- Elongación a rotura:
  - Longitudinal: 80%
  - Transversal: 70%
- Resistencia al punzonamiento estático CBR: 1500 N
- Resist. al punzonamiento dinámico (cono): 29 mm.
- Capacidad de flujo normal al plano: 100 . 10<sup>-3</sup> m/s
- Capacidad de flujo en el plano (20 kPa): 13 . 10<sup>-7</sup> m<sup>2</sup>/s
- Capacidad flujo en el plano (100 kPa): 8,8 . 10<sup>-7</sup> m<sup>2</sup>/s
- Diámetro eficaz del poro: 105  $\mu\text{m}$
- Dimensiones de los rollos:
  - Ancho: 3 / 6 m.
  - Largo: 250 m.

#### TECHMO GEOTEX PP 150:

- Masa media: 150 g/m<sup>2</sup>
- Espesor nominal: 2,1 mm
- Resistencia a la tracción:
  - Longitudinal: 8,5 kN/m
  - Transversal: 15 kN/m
- Elongación a rotura:
  - Longitudinal: 65%
  - Transversal: 65%
- Resistencia al punzonamiento CBR: 1,4 KN
- Permeabilidad (VIH50): 71 lm<sup>2</sup>.s
- Dimensiones de los rollos:
  - Ancho: 2 m.
  - Largo: 125 m.

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Geotex PP

## 155/200/300/500

Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno

### Campo de aplicación:

**Separar:** Evita la mezcla de materiales con diferentes propiedades físicas o químicas, evitando contactos por incompatibilidades.

**Filtrar:** Evita la migración de finos y retiene las pequeñas partículas que pueda transportar el agua evitando la obstrucción del sistema de drenaje y la contaminación de materiales seleccionados por partículas del terreno.

**Drenar:** Gracias a su estructura tridimensional, permite la conducción de líquidos y gases liberando al terreno o a sistemas de impermeabilización de la presión que puedan ejercer éstos.

**Reforzar:** TECHMO GEOTEX PP mejora la calidad del suelo al aumentar la capacidad portante y la estabilidad del mismo, distribuyendo las cargas y mejorando la compactación del suelo.

**Proteger:** Gracias a su resistencia mecánica, en especial al antipunzonamiento y a su estructura tridimensional, protege a las láminas de impermeabilización de las presiones y tensiones causadas contra aristas y objetos punzantes del terreno, evitando las perforaciones y un desgaste prematuro de las láminas impermeabilizantes.

### Por ello puede emplearse en:

- Refuerzo de carreteras pavimentadas y sin pavimentar.
- Refuerzo en pistas de aeropuertos.
- Filtro y refuerzo en balastos de ferrocarriles.
- Drenes longitudinales.
- Protección de márgenes de ríos y costas.
- Refuerzos de terraplenes.
- Protección de láminas impermeabilizantes.
- Drenaje bajo las láminas de impermeabilización en balsas.
- Campos de deporte, golf, etc.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

### Propiedades:

- Fibra virgen, 100% polipropileno.
- No contiene elementos químicos para la unión de las fibras.
- Gran anchura de rollos (hasta 6 m) apropiada para su uso en obra civil.
- Estructura tridimensional que garantiza una filtración, drenaje y protección óptimos.
- Perfecta adaptación al sustrato.
- Alta protección antipunzonante.
- Ideal para colocarse en contacto con hormigón fresco.
- Excelentes prestaciones mecánicas.
- Conforme con las siguientes (está a disposición documentación específica):
  - UNE EN 13249:2000.
  - UNE EN 13250:2000.
  - UNE EN 13251:2000.
  - UNE EN 13252:2000.
  - UNE EN 13253:2000.
  - UNE EN 13254:2000.
  - UNE EN 13255:2000.
  - UNE EN 13256:2000.
  - UNE EN 13257:2000.
  - UNE EN 13265:2000.
- Usos previstos F+S+R+D+P.

### Base del material:

TECHMO GEOTEX PP es un geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno. La unión de sus fibras se realiza gracias a un sistema mecánico que compacta y entrelaza las fibras por un proceso de agujado.

### Modo de utilización:

Mantener en su embalaje original hasta el momento de su utilización. Desenrollar cuidadosamente el geotextil extendiéndolo sobre la superficie de trabajo evitando extender grandes longitudes. Los solapes deberán ser de un mínimo de 20 cm tanto en el sentido longitudinal como en el transversal.

### Presentación:

Ver tabla de datos técnicos.

### Almacenaje:

Conservar TECHMO GEOTEX PP en su envoltorio original.

### Debe tenerse en cuenta:

- El principal problema que afecta a la longevidad de los geotextiles se encuentra en la puesta en obra. Por ello es preciso evitar daños durante la misma.
- Elegir el tipo de geotextil con resistencia suficiente como para soportar las tensiones durante su instalación.
- Evitar circular por encima del geotextil sin protección.
- Proteger de la lluvia.
- A recubrir en 14 días tras la instalación.
- Se estima una durabilidad mínima de TECHMO GEOTEX PP, por un periodo mínimo de 25 años, cubiertos e instalados en suelos con  $4 < \text{pH} < 9$  y temperatura de suelo  $< 25^{\circ}\text{C}$ .
- No exponer a la acción de sustancias químicas como ácidos, bases, disolventes, aceites, etc.

### Datos Técnicos:

#### TECHMO GEOTEX PP 155:

- Masa superficial: 155 g/m<sup>2</sup>
- Espesor (bajo 2 kPa): 1,6 mm
- Resistencia a la tracción:
  - Longitudinal: 12 kN/m
  - Transversal: 12 kN/m
- Elongación a rotura:
  - Longitudinal: 80%
  - Transversal: 70%
- Resistencia al punzonamiento estático CBR: 1750 N
- Resist. al punzonamiento dinámico (cono): 26 mm.
- Capacidad de flujo normal al plano: 100 . 10<sup>-3</sup> m/s
- Capacidad de flujo en el plano (20 kPa): 25 . 10<sup>-7</sup> m<sup>2</sup>/s
- Capacidad de flujo en el plano (100 kPa): 13 . 10<sup>-7</sup> m<sup>2</sup>/s
- Diámetro eficaz del poro: 100 μm
- Dimensiones de los rollos:
  - Ancho: 3 / 6 m.
  - Largo: 225 m.

#### TECHMO GEOTEX PP 200:

- Masa superficial: 200 g/m<sup>2</sup>
- Espesor (bajo 2 kPa): 2,0 mm
- Resistencia a la tracción:
  - Longitudinal: 16 kN/m
  - Transversal: 16 kN/m
- Elongación a rotura:
  - Longitudinal: 80%
  - Transversal: 70%
- Resistencia al punzonamiento estático CBR: 2350 N
- Resist. al punzonamiento dinámico (cono): 22 mm.
- Capacidad de flujo normal al plano: 85 . 10<sup>-3</sup> m/s
- Capacidad de flujo en el plano (20 kPa): 38 . 10<sup>-7</sup> m<sup>2</sup>/s
- Capacidad de flujo en el plano (100 kPa): 17 . 10<sup>-7</sup> m<sup>2</sup>/s
- Diámetro eficaz del poro: 100 μm
- Dimensiones de los rollos:
  - Ancho: 3 / 6 m.
  - Largo: 175 m.

#### TECHMO GEOTEX PP 300:

- Masa superficial: 300 g/m<sup>2</sup>
- Espesor (bajo 2 kPa): 2,8 mm
- Resistencia a la tracción:
  - Longitudinal: 20 kN/m
  - Transversal: 20 kN/m
- Elongación a rotura:
  - Longitudinal: 80%
  - Transversal: 75%
- Resistencia al punzonamiento estático CBR: 3500 N
- Resist. al punzonamiento dinámico (cono): 17 mm.
- Capacidad de flujo normal al plano: 60 . 10<sup>-3</sup> m/s
- Capacidad de flujo en el plano (20 kPa): 56 . 10<sup>-7</sup> m<sup>2</sup>/s
- Capacidad de flujo en el plano (100 kPa): 20 . 10<sup>-7</sup> m<sup>2</sup>/s
- Diámetro eficaz del poro: 85 μm
- Dimensiones de los rollos:
  - Ancho: 3 / 6 m.
  - Largo: 110 m.

### TECHMO GEOTEX PP 500:

- Masa media: 500 g/m<sup>2</sup>
- Espesor nominal: 3,3 mm
- Resistencia a la tracción:
  - Longitudinal: 27 kN/m
  - Transversal: 40 kN/m
- Elongación a rotura:
  - Longitudinal: 75%
  - Transversal: 75%
- Resistencia al punzonamiento CBR: 6 KN
- Permeabilidad (VIH50): 20 l/m<sup>2</sup>.s
- Dimensiones de los rollos:
  - Ancho: 2 m.
  - Largo: 60 m.

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# Techmo Geotex PP 1000

Geotextil para su aplicación en carreteras y otras zonas de tráfico

## Descripción:

Geotextil para su aplicación en carreteras y otras zonas de tráfico, vías férreas, movimientos de tierra, cimientos y estructuras de contención, control de la erosión, embalses y presas, construcción de canales, túneles y estructuras subterráneas, vertederos de residuos sólidos y contenedores de residuos líquidos.

## Usos:

Filtración + Separación + Refuerzo + Protección

## Composición:

100% Polipropileno Alta Tenacidad con tratamiento UV.

## Características Mecánicas:

- Gramaje: 1000 g/m<sup>2</sup> +/- 5% (NORMA UNE-EN ISO 9864)
- Resistencia a la tracción DM: 45,9 kN/m +/- 15% (NORMA UNE-EN ISO 10319)
- Resistencia a la tracción DT: 76,4 kN/m +/- 15% (NORMA UNE-EN ISO 10319)
- Alargamiento a la rotura DM: 126% +/- 15% (NORMA UNE-EN ISO 10319)
- Alargamiento a la rotura DT: 93% +/- 15% (NORMA UNE-EN ISO 10319)
- Punzonamiento estático (CBR): 9.900 N - 10% (NORMA UNE-EN ISO 12236)
- Perforación dinámica (caída de cono): 0 mm (NORMA UNE-EN ISO 13433)

## Características Hidráulicas:

- Medida de abertura: 48 µm +/- 10% (NORMA UNE-EN ISO 12956)
- Permeabilidad al agua: 42.10<sup>-3</sup> m/s (NORMA UNE-EN ISO 11058)

## Durabilidad:

Durabilidad prevista para un mínimo de 25 años en suelos con 4<pH<9 y una T<25 °C (NORMA UNE-EN 12226). A recubrir en 24 horas después de la instalación (NORMA UNE-EN 12224).

## Presentación:

- Ancho 1,65 m x Largo 40 m, peso: 67 Kg
- Ancho 2,20 m x Largo 40 m, peso: 89 Kg
- Ancho 3,30 m x Largo 40 m, peso: 133 Kg
- Ancho 6,60 m x Largo 40 m, peso: 265 Kg

## NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Geotex PES 120/150

Filtros geotextiles constituidos por fibras cortas de poliéster no tejidas, ligadas mediante punzonamiento

## Propiedades:

- Alta capacidad de filtración y drenaje.
- Gran resistencia mecánica y antipunzonante.
- Elevada flexibilidad, adaptándose a todo tipo de soportes.
- Anticontaminante, al dejar pasar el agua pero no los áridos finos.

## Usos:

- Antipunzonante: protegiendo la impermeabilización.
- Capa separadora: evitando el contacto de materiales incompatibles químicamente y la mezcla de áridos de diferentes granulometrías. Especialmente indicado en cubiertas invertidas terminadas con grava.
- Refuerzo: en estructuras de contención, gracias a su elevada resistencia mecánica.

## Almacenamiento:

Mantener en sus envoltorios originales hasta el momento de su instalación.

## Presentación:

- Techmo Geotex PES 120:  
Dimensiones del rollo: 125 x 2m.  
Superficie por rollo: 250 m<sup>2</sup>
- Techmo Geotex PES 150:  
Dimensiones del rollo: 125 x 2m.  
Superficie por rollo: 250 m<sup>2</sup>

## NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

## Datos Técnicos

## PES 120

## PES 150

| Datos Técnicos  | PES 120  | PES 150  |
|---|----------|----------|
| Masa media (grs. / m <sup>2</sup> ) [± 10%]                       | 120      | 150      |
| Espesor a 2 KPa (mm.) [± 10%]                                     | 1,2      | 1,5      |
| Resistencia a la tracción L/T (KN / m.) [± 15%]                   | 6,3/5,44 | 6,5/7,87 |
| Elongación en rotura L/T (%) [± 25%]                              | 65/60    | 65/60    |
| Punzonamiento estático CBR (KN) [± 15%]                           | 1,1      | 1,2      |
| Perforación dinámica (caída de cono) (mm.) [± 20%]                | 32       | 30       |
| Permeabilidad al agua (mm / s)                                    | 17       | 16       |
| Capacidad de flujo de agua en el plano (l / ms.10 <sup>-5</sup> ) | 0,4      | 0,7      |
| Parometría O90 (µm)   | 90       | 90       |

# Techmo Geotex PES

## 200/300/500

Geotextil de fibra no tejida de poliéster punzonado

### **Campo de aplicación:**

**Separar:** Evita la mezcla de materiales con diferentes propiedades físicas o químicas, evitando contactos por incompatibilidades.

**Filtrar:** Evita la migración de finos y retiene las pequeñas partículas que pueda transportar el agua evitando la obstrucción del sistema de drenaje y la contaminación de materiales seleccionados por partículas del terreno.

**Drenar:** Gracias a su estructura tridimensional, permite la conducción de líquidos y gases liberando al terreno o a sistemas de impermeabilización de la presión que puedan ejercer éstos.

**Reforzar:** TECHMO GEOTEX PES mejora la calidad del suelo al aumentar la capacidad portante y la estabilidad del mismo, distribuyendo las cargas y mejorando la compactación del suelo. Los materiales permanecen así inalterables y se precisa menor espesor de árido.

**Proteger:** Gracias a su resistencia mecánica, en especial al antipunzonamiento y a su estructura tridimensional, protege a las láminas de impermeabilización de las presiones y tensiones causadas contra aristas y objetos punzantes del terreno, evitando las perforaciones y un desgaste prematuro de las láminas impermeabilizantes.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

### **Propiedades:**

- No contiene elementos químicos para la unión de las fibras.
- Estructura tridimensional que garantiza una filtración, drenaje y protección óptimos.
- Perfecta adaptación al sustrato.
- Alta protección antipunzonante.

### **Base del material:**

TECHMO GEOTEX PES es un geotextil punzonado no tejido fabricado con fibras especiales de poliéster. La unión de sus fibras se realiza gracias a un sistema

mecánico que compacta y entrelaza las fibras por un proceso de agujado y posterior termofijado mediante calor.

### **Modo de utilización:**

Mantener en su embalaje original hasta el momento de su utilización. Desenrollar cuidadosamente el geotextil extendiéndolo sobre la superficie de trabajo evitando extender grandes longitudes.

Los solapes deberán ser de un mínimo de 20 cm tanto en el sentido longitudinal como en el transversal. Podrá realizarse el cosido de los solapes empleando hilo de poliéster.

### **Presentación:**

Ver tabla de datos técnicos.

Bajo pedido pueden suministrarse anchos de hasta 4,4 m.

### **Almacenaje:**

Conservar TECHMO GEOTEX PES en su envoltorio original.

### **Debe tenerse en cuenta:**

- El principal problema que afecta a la longevidad de los geotextiles se encuentra en la puesta en obra. Por ello es preciso evitar daños durante la misma.
- Elegir el tipo de geotextil con resistencia suficiente como para soportar las tensiones durante su instalación.
- Evitar circular por encima del geotextil sin protección.
- Proteger de la lluvia.
- TECHMO GEOTEX PES sólo es resistente a los rayos UV durante un corto periodo de tiempo por lo que es preciso recubrirlo lo antes posible.
- No exponer a la acción de sustancias químicas como ácidos, bases, disolventes, aceites, etc.
- No exponer al contacto directo con hormigón fresco

## Datos Técnicos:

### TECHMO GEOTEX PES 200:

- Masa superficial: 200 g/m<sup>2</sup>
- Espesor (bajo 2 kPa): 2,09 mm
- Resistencia a la tracción: 3,5 KN/m
- Elongación a rotura: 55%
- Resistencia al punzonamiento estático CBR: 400 N
- Penetración al cono: 11 mm.
- Capacidad de flujo: 205 l/m<sup>2</sup>/s
- Diámetro eficaz del poro: < 59 µm
- Dimensiones rollos:
  - Ancho: 2 m.
  - Largo: 100 m.

### TECHMO GEOTEX PES 300:

- Masa superficial: 300 g/m<sup>2</sup>
- Espesor (bajo 2 kPa): 2,77 mm
- Resistencia a la tracción: 4 KN/m
- Elongación a rotura: 100%
- Resistencia al punzonamiento estático CBR: 1100 N
- Penetración al cono: 7 mm.
- Capacidad de flujo: 105 l/m<sup>2</sup>/s
- Diámetro eficaz del poro: < 59 µm
- Dimensiones rollos:
  - Ancho: 2 m.
  - Largo: 90 m.

### TECHMO GEOTEX PES 500:

- Masa superficial: 500 g/m<sup>2</sup>
- Espesor (bajo 2 kPa): 3,27 mm
- Resistencia a la tracción: 10,5 KN/m
- Elongación a rotura: 50%
- Resistencia al punzonamiento estático CBR: 2457 N
- Penetración al cono: 2 mm.
- Capacidad de flujo: 85 l/m<sup>2</sup>/s
- Diámetro eficaz del poro: < 59 µm
- Dimensiones rollos:
  - Ancho: 2 m.
  - Largo: 60 m.

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Geotex PES 1000

Geotextil para su aplicación en carreteras y otras zonas de tráfico

## Descripción:

Geotextil para su aplicación en carreteras y otras zonas de tráfico, vías férreas, movimientos de tierra, cimientos y estructuras de contención, sistemas de drenaje, control de la erosión, embalses y presas, construcción de canales, túneles y estructuras subterráneas, vertederos de residuos sólidos y contenedores de residuos líquidos.

## Usos:

Filtración + Separación + Protección + Drenaje.

## Composición:

Polipropileno alta tenacidad (20%) - Poliéster (80%).

## Características Mecánicas:

- Gramaje: 1000 g/m<sup>2</sup> +/- 5% (NORMA UNE-EN ISO 9864)
- Resistencia a la tracción:  
29,2 kN/m +/- 15% (NORMA UNE-EN ISO 10319)
- Alargamiento a la rotura:  
96,5 % +/- 15% (NORMA UNE-EN ISO 10319)
- Punzonamiento estático (CBR):  
5.570 N - 10% (NORMA UNE-EN ISO 12236)

## Características Hidráulicas:

- Medida de abertura:  
85 µm +/- 10% (NORMA UNE-EN ISO 12956)
- Permeabilidad al agua:  
60.10<sup>-3</sup> +/- 10% (NORMA UNE-EN ISO 11058)
- Capacidad del flujo de agua en el plano:  
250.10<sup>-7</sup> +/- 10% (NORMA UNE-EN ISO 12958)

## Durabilidad:

Durabilidad prevista para un mínimo de 25 años en suelos con 4<pH<9 y una T<25 °C (NORMA UNE-EN 12226). A recubrir en 24 horas después de la instalación (NORMA UNE-EN 12224).

## Presentación:

- Ancho 2,20 m x Largo 40 m, peso: 89 Kg
- Ancho 3,30 m x Largo 40 m, peso: 136 Kg
- Ancho 6,60 m x Largo 40 m, peso: 265 Kg

## NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Geotex PRO PP TEJIDO

## Geotextile de fibra tejida de polipropileno

### Campo de aplicación:

Control de la erosión: Evita la socavación de la superficie de asiento de estructuras de protección de costas, márgenes de ríos, etc por la acción del agua. Actúa como elemento separador de filtro y drenaje bajo muros escollera o cajones de hormigón de protección.

Separar: Evita la mezcla de materiales con diferentes propiedades físicas o químicas, evitando contactos por incompatibilidades.

Filtrar: Evita la migración de finos y retiene las pequeñas partículas que pueda transportar el agua evitando la obstrucción del sistema de drenaje y la contaminación de materiales seleccionados por partículas del terreno.

Reforzar: Mejora la calidad del suelo al aumentar la capacidad portante y la estabilidad del mismo, distribuyendo las cargas y mejorando la compactación del suelo. Los materiales permanecen así inalterables, disminuyendo el riesgo de formación de baches o irregularidades en la superficie.

Por ello puede emplearse en:

- Construcción de carreteras y otras áreas de circulación.
- Terraplenes, cimientos y plataformas de tránsito ferroviario y carreteras.
- Estructuras de retención.
- Sistemas de drenaje.
- Depósitos, diques, canales.
- Protección costera y revestimiento de riberas.
- Eliminación de residuos sólidos.
- Contención de residuos líquidos.
- Control de voladuras.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

### Propiedades:

- Elevadas resistencias a tracción.
- Excelente relación resistencias a tracción vs gramaje.
- No contiene elementos químicos para la unión de las fibras.
- Perfecta adaptación al sustrato.
- Ideal para colocarse en contacto con hormigón fresco.
- Elevadas prestaciones mecánicas.
- Alta resistencia a la perforación frente a cargas estáticas y dinámicas.
- Permite la formación de un filtro natural de terreno.
- Efectivo anclaje de pendientes gracias a la perfecta interconexión entre el geotextil y la capa granular por el elevado índice de rozamiento.
- Excelente capacidad de estabilización de terrenos, aportando resistencia a tracción y aumentando su resistencia a cortante.
- Conforme con las siguientes (está a disposición documentación específica según tipo):
  - UNE EN 13249:2000.
  - UNE EN 13251:2000.
  - UNE EN 13252:2000.
  - UNE EN 13253:2000.
  - UNE EN 13254:2000.
  - UNE EN 13255:2000.
  - UNE EN 13257:2000.
  - UNE EN 13265:2000.

### Base del material:

TECHMO GEOTEX PRO PP TEJIDO es un geotextil tejido de fibra virgen, 100% polipropileno de alto peso molecular muy estable. Las fibras se unen mediante un sistema de entrelazado quedando orientadas perpendicularmente entre sí.

### Modo de utilización:

Mantener en su embalaje original hasta el momento de su utilización. Desenrollar cuidadosamente el geotextil extendiéndolo sobre la superficie de trabajo evitando extender grandes longitudes. Los solapes deberán ser de un mínimo de 30 cm en el sentido longitudinal y 60 cm en el sentido transversal. En caso de que el geotextil quede dañado durante la

instalación, debe colocarse una capa adicional de TECHMO GEOTEX PRO PP TEJIDO del mismo tipo con un solapado mínimo de 1000 mm.

### Presentación:

TECHMO GEOTEX PRO PP TEJIDO 95:

- Ancho: 4,5 m.
- Longitud: 100 m.

TECHMO GEOTEX PRO PP TEJIDO 120:

- Ancho: 4,5 m.
- Longitud: 100 m.

TECHMO GEOTEX PRO PP TEJIDO 220:

- Ancho: 5,2 m.
- Longitud: 100 m.

### Almacenaje:

Conservar TECHMO GEOTEX PRO PP TEJIDO en su envoltorio original hasta su instalación.

### Debe tenerse en cuenta:

- El principal problema que afecta a la longevidad de los geotextiles se encuentra en la puesta en obra. Por ello es preciso evitar daños durante la misma.
- Elegir el tipo de geotextil con resistencia suficiente como para soportar las tensiones durante su instalación.
- Evitar circular por encima del geotextil sin protección.
- Proteger de la lluvia.
- No exponer a la acción de sustancias químicas como ácidos, bases, disolventes, aceites, etc.
- A recubrir en el mes siguiente tras la instalación.
- Se estima una durabilidad mínima de TECHMO GEOTEX PRO PP TEJIDO, por un periodo mínimo de 25 años, cubiertos e instalados en suelos con  $4 < \text{ph} < 9$  y temperatura de suelo  $< 25^{\circ}\text{C}$ .

### Diferencias entre geotextiles tejidos y no tejidos:

- **Inferior gramaje con superiores resistencias mecánicas:**
  - En los geotextiles punzonados, la resistencia viene determinada por la unión entre las fibras, en cambio, en los geotextiles tejidos, es la propia resistencia de las fibras lo que determina los valores de resistencia a tracción y punzonamiento.
  - Iguales o superiores resistencias mecánicas se cumplen con un gramaje considerablemente inferior, consiguiéndose una mayor facilidad de colocación en obra.

### • Elongación a la rotura:

- Los geotextiles tejidos, tienen valores de elongación a rotura inferiores.
- Para alcanzar las máximas resistencias necesitan una deformación menor, permitiendo una mayor estabilidad del terreno.

### • Tamaño de poro superior:

- Se pretende la formación de un filtro natural del terreno, evitándose a largo plazo el riesgo de colmatación.
- Se consigue dejando pasar en un inicio las partículas de terreno más pequeñas e impidiendo el paso de las mayores, siendo finalmente éstas, las que impedirán el paso de las partículas más pequeñas y los finos.
- Sí teóricamente se pudiera retirar el geotextil transcurrido un tiempo de su puesta en servicio, el propio terreno seguiría ejerciendo una acción de filtro.

### • Criterios de coeficiente de permeabilidad:

- En los geotextiles tejidos el riesgo de colmatación es inferior (tamaño del poro superior y menos espesor por lo que las partículas tienen menos probabilidades de quedar obstruidas). Queda establecido que el coeficiente de permeabilidad en el caso de los geotextiles tejidos debe de ser 10 veces la permeabilidad del terreno y en el caso de los no tejidos de 100 veces la permeabilidad del terreno.
- Asegurándose en este caso que el paso del agua a través del geotextil, es más que suficiente para que no haya una retención del flujo de agua que pudiera provocar un incremento de la presión hidroestática no deseada.

### Datos Técnicos:

TECHMO GEOTEX PRO PP TEJIDO 95:

- Masa superficial: 95 g/m<sup>2</sup>
- Espesor (bajo 2 kN/m<sup>2</sup>): 0,4 mm
- Resistencia a la tracción:
  - Longitudinal: 12 kN/m
  - Transversal: 12 kN/m
- Elongación a rotura:
  - Longitudinal: 28%
  - Transversal: 16%
- Resistencia al punzonamiento estático CBR: 1800 N
- Penetración al cono: 15 mm.
- Capacidad de flujo normal al plano: 16 . 10<sup>-3</sup> m/s
- Diámetro eficaz del poro: 225 μm

**TECHMO GEOTEX PRO PP TEJIDO 120:**

- Masa superficial: 110 g/m<sup>2</sup>
- Espesor (bajo 2 kN/m<sup>2</sup>): 0,4 mm
- Resistencia a la tracción:
  - Longitudinal: 20 kN/m
  - Transversal: 17 kN/m
- Elongación a rotura:
  - Longitudinal: 28%
  - Transversal: 8%
- Resistencia al punzonamiento estático CBR: 2500 N
- Penetración al cono: 12 mm.
- Capacidad de flujo normal al plano: 22 . 10<sup>-3</sup> m/s
- Diámetro eficaz del poro: 200 µm

**TECHMO GEOTEX PRO PP TEJIDO 220:**

- Masa superficial: 208 g/m<sup>2</sup>
- Espesor (bajo 2 kN/m<sup>2</sup>): 0,8 mm
- Resistencia a la tracción:
  - Longitudinal: 35 kN/m
  - Transversal: 30 kN/m
- Elongación a rotura:
  - Longitudinal: 30%
  - Transversal: 25%
- Resistencia al punzonamiento estático CBR: 4000 N
- Penetración al cono: 9 mm.
- Capacidad de flujo normal al plano: 26 . 10<sup>-3</sup> m/s
- Diámetro eficaz del poro: 400 µm

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# 13.- Separadores y Distanciadores

## Separadores para la Armadura Horizontal

- ASK Torre. ....pág. 314
- AL/2 Barra. ....pág. 314
- Zick-Zack. ....pág. 315

## Separadores para la Armadura Vertical

- UNI Rueda. ....pág. 315

## Separadores a Base de Hormigón

- BK KNOCHEN con alambre. ....pág. 316
- BK KNOCHEN sin alambre. ....pág. 316
- ABS con alambre. ....pág. 317
- ABS sin alambre. ....pág. 317

## Distanciadores para Encofrados y Accesorios

- SK CONO. ....pág. 317
- ST TAPÓN. ....pág. 318
- RK ROSETA. ....pág. 318
- RST TAPÓN ESTANCO. ....pág. 318
- RSR TUBO. ....pág. 319

## Perfiles para la realización de Chafianes

- Berenjeno o Perfil Triangular. ....pág. 319

## Separadores para Grandes Prefabricados

- STAPELPLATTE. ....pág. 319

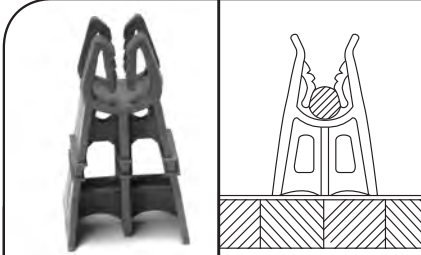
## Protección y Seguridad

- Tapón de Seguridad. ....pág. 320
- Soporte Quitamiedo .....pág. 320

# Separadores y Distanciadores

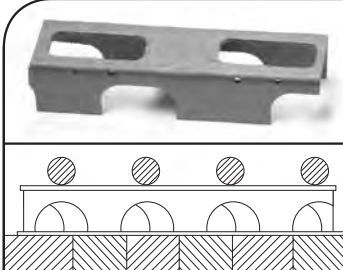
## Separadores para la Armadura Horizontal

### ASK Torre

|  | DENOMINACIÓN | Ø BARRA    | RECUBRIMIENTO | UNID. |
|--|--------------|------------|---------------|-------|
|  | ASK Torre 15 | 4 - 16 mm. | 15 mm.        | 1.000 |
|  | ASK Torre 20 | 4 - 16 mm. | 20 mm.        | 500   |
|  | ASK Torre 25 | 4 - 16 mm. | 25 mm.        | 500   |
|  | ASK Torre 30 | 6 - 16 mm. | 30 mm.        | 250   |
|  | ASK Torre 40 | 6 - 16 mm. | 40 mm.        | 250   |
|  | ASK Torre 50 | 6 - 16 mm. | 50 mm.        | 125   |


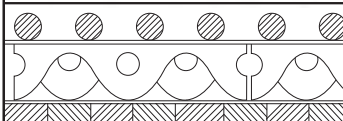
Separador de plástico con cuatro pinzas de fijación de barra corrugada de diferente diámetro. Apropriado en cruces o encuentros de barra horizontal/vertical.

### AL/2 Barra

|  | DENOMINACIÓN  | LONGITUD UN. | RECUBRIMIENTO | ML./PAQU. |
|--|---------------|--------------|---------------|-----------|
|  | AL/2 Barra 25 | 2,0 m.       | 25 mm.        | 100       |
|  | AL/2 Barra 30 | 2,0 m.       | 30 mm.        | 100       |


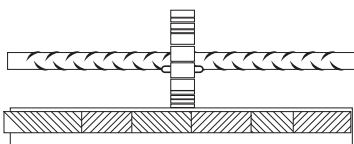
Separador de corrugados en prefabricados.

## Zick-Zack

|  | DENOMINACIÓN | LONGITUD UN. | RECUBRIMIENTO | ML./PAQU. |
|--|--------------|--------------|---------------|-----------|
|  | Zick-Zack 25 | 2,0 m.       | 25 mm.        | 100       |
|  | Zick-Zack 30 | 2,0 m.       | 30 mm.        | 100       |
|  |              |              |               |           |
| <p>Separador de corrugados en prefabricados.</p>                                 |              |              |               |           |

### Separadores para la Armadura Vertical


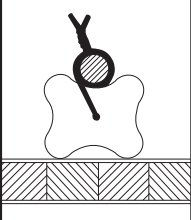
## UNI Rueda

|  | DENOMINACIÓN  | Ø BARRA             | RECUBRIMIENTO | UNID.  |
|--|---|---------------------|---------------|--------|
|  |  | UNI Rueda 15/4 - 10 | 4 - 10 mm.    | 15 mm. |
|  | UNI Rueda 20/4 - 12   | 4 - 12 mm.          | 20 mm.        | 500    |
|  | UNI Rueda 25/4 - 12   | 4 - 12 mm.          | 25 mm.        | 500    |
|  | UNI Rueda 30/4 - 12   | 4 - 12 mm.          | 30 mm.        | 250    |
|  | UNI Rueda 30/6 - 20   | 6 - 20 mm.          | 30 mm.        | 125    |
|  | UNI Rueda 35/4 - 12   | 4 - 12 mm.          | 35 mm.        | 200    |
|  | UNI Rueda 40/5 - 14   | 5 - 14 mm.          | 40 mm.        | 125    |
|  | UNI Rueda 40/6 - 20   | 6 - 20 mm.          | 40 mm.        | 125    |
|  | UNI Rueda 50/6 - 14   | 6 - 14 mm.          | 50 mm.        | 100    |
|  | UNI Rueda 50/6 - 20   | 6 - 20 mm.          | 50 mm.        | 50     |

Separador de plástico con forma circular, especialmente diseñado como distanciador de armaduras en muros, pilares, paredes y demás estructuras de hormigón. Dispone de una pinza central de agarre de barras de acero corrugado de diferente diámetro.


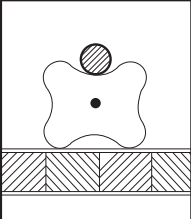
## Separadores a base de Hormigón

### BK KNOCHEN con alambre

|  |  | DENOMINACIÓN           | Ø BARRA      | RECUBRIMIENTO | UD. |
|--|---|------------------------|--------------|---------------|-----|
|  |   | BK KNOCHEN 20-25-30 al | Hasta 20 mm. | 20/25/30 mm.  | 500 |
|  |   | BK KNOCHEN 35-40-50 al | Hasta 24 mm. | 35/40/50 mm.  | 250 |


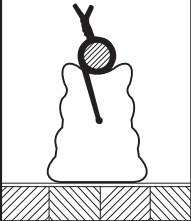
Distanciador de uso universal, a base de hormigón reforzado con fibras, de tres posiciones, con alambre, para la fijación de barras de acero corrugado de diámetro máximo 24 mm. Para recubrimientos de hormigón de 20 a 50 mm. según posición y tipo.

### BK KNOCHEN sin alambre

|  |  | DENOMINACIÓN        | Ø BARRA      | RECUBRIMIENTO | UD.   |
|---|--|---------------------|--------------|---------------|-------|
|   |  | BK KNOCHEN 20-25-30 | Hasta 20 mm. | 20/25/30 mm.  | 1.000 |
|   |  | BK KNOCHEN 35-40-50 | Hasta 24 mm. | 35/40/50 mm.  | 250   |
|   |  | BK KNOCHEN 45-50-60 | Hasta 28 mm. | 45/50/60 mm.  | 250   |


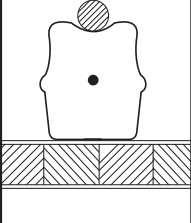
Distanciador de uso universal, a base de hormigón reforzado con fibras, de tres posiciones, sin alambre, para la fijación de barras de acero corrugado de diámetro máximo 24 mm. Para recubrimientos de hormigón de 20 a 50 mm. según posición y tipo.

## ABS con alambre

|  |  | DENOMINACIÓN | Ø BARRA      | RECUBRIMIENTO | UD.   |
|---|---|--------------|--------------|---------------|-------|
|   |   | ABS 25 al    | Hasta 20 mm. | 25 mm.        | 1.000 |
|   |   | ABS 30 al    | Hasta 22 mm. | 30 mm.        | 500   |
|   |   | ABS 40 al    | Hasta 25 mm. | 40 mm.        | 500   |
|   |   | ABS 50 al    | Hasta 28 mm. | 50 mm.        | 250   |

Distanciador a base de hormigón, con alambre, para la fijación de barras de acero corrugado de diámetro máximo 28 mm.


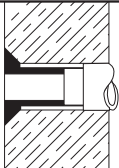
## ABS sin alambre

|  |  | DENOMINACIÓN | Ø BARRA      | RECUBRIMIENTO | UD.   |
|---|---|--------------|--------------|---------------|-------|
|   |   | ABS 20       | Hasta 20 mm. | 20 mm.        | 1.000 |
|   |   | ABS 25       | Hasta 20 mm. | 25 mm.        | 1.000 |
|   |   | ABS 30       | Hasta 22 mm. | 30 mm.        | 500   |
|   |   | ABS 40       | Hasta 25 mm. | 40 mm.        | 500   |
|   |   | ABS 50       | Hasta 28 mm. | 50 mm.        | 250   |
|   |   | ABS 60       | Hasta 28 mm. | 50 mm.        | 250   |

Distanciador a base de hormigón, sin alambre, para la fijación de barras de acero corrugado de diámetro máximo 28 mm.


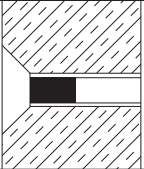
### Distanciadores para Encofrados y Accesorios

## SK CONO

|  |  | DENOMINACIÓN | RSR TUBO | UD. |
|---|---|--------------|----------|-----|
|   |   | SK CONO 20   | 20/24    | 500 |
|   |   | SK CONO 22   | 22/26    | 500 |


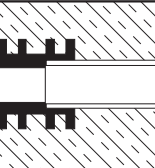
Cono de plástico insertable en RSR TUBO 20/24 y 22/26 pasamuros para encofrados. Fácilmente extraíble y reutilizable.

## ST TAPÓN

|  |  | DENOMINACIÓN | RSR TUBO | UD.   |
|---|---|--------------|----------|-------|
|   |   | ST TAPÓN 20  | 20/24    | 1.000 |
|   |   | ST TAPÓN 22  | 22/26    | 1.000 |


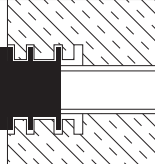
Tapón de plástico insertable en RSR TUBO 20/24 y 22/26 pasamuros para encofrados. Una vez desencofrado y fraguado el hormigón, extraer SK CONO e insertar ST TAPÓN.

## RK ROSETA

|  |  | DENOMINACIÓN | RSR TUBO | UD. |
|---|---|--------------|----------|-----|
|   |   | RK ROSETA 22 | 22/26    | 250 |

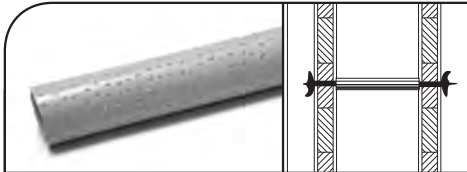
Terminal de plástico ranurado insertable en RSR TUBO 22/26 pasamuros para encofrados. Utilizar conjuntamente con RST TAPÓN ESTANCO.

## RST TAPÓN ESTANCO

|  |  | DENOMINACIÓN         | ROSETA         | UD. |
|---|---|----------------------|----------------|-----|
|   |   | RST TAPÓN ESTANCO 22 | Para Roseta 22 | 500 |
|   |   | RST TAPÓN ESTANCO 30 | Para Roseta 30 | 500 |

Tapón de plástico ranurado insertable en RK ROSETA, ofreciendo una total estanqueidad.


## RSR TUBO

|  | DENOMINACIÓN | LONGITUD | UD. |
|--|--------------|----------|-----|
|  | RSR 22/26    | 2,0 m.   | 100 |
|  | RSR 20/24    | 2,0 m.   | 50  |

Tubo de plástico pasamuros para encofrados, estriado superficialmente para su perfecta adherencia con la masa del hormigón. Suministrado en tubos de 2 m de longitud y diámetro interior de 20 mm (20/24) y 22 mm (22/26).

### Perfiles para la realización de Chaflanes

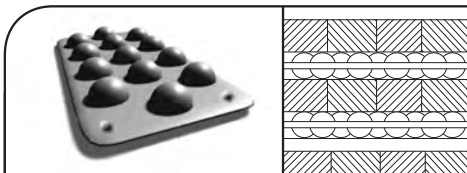
## Berenjeno o Perfil Triangular

|  | DENOMINACIÓN | MEDIDAS   | LONG.  | ML./ PAQU. |
|--|--------------|-----------|--------|------------|
|  | Perfil 15    | 15a/21,2b | 2,5 m. | 100        |
|  | Perfil 20    | 20a/28,3b | 2,5 m. | 100        |
|  | Perfil 30    | 30a/42,4b | 2,5 m. | 50         |

Listón de plástico de sección triangular, para la realización de chaflanes en estructuras de hormigón. Es flexible, resistente al impacto y reutilizable.

### Perfiles para la realización de Chaflanes


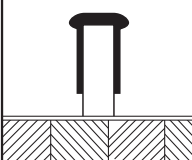
## STAPELPLATTE

|  | DENOMINACIÓN | MEDIDAS      | UD. |
|--|--------------|--------------|-----|
|  | STAPELPLATTE | 150 x 60 mm. | 200 |

Placa con semiesferas de plástico macizo de elevada resistencia a la compresión, ideal para apilar, almacenar y transportar piezas prefabricadas de hormigón. Evita el contacto directo entre piezas prefabricadas. Es reutilizable.


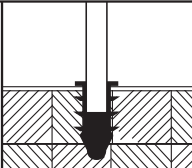
## Protección y Seguridad

### Tapón de Seguridad

|  |  | DENOMINACIÓN             | Ø BARRA   | UD.       |
|---|---|--------------------------|-----------|-----------|
|   |   | Tapón de Seguridad 8-16  | 8-16 mm.  | Consultar |
|   |   | Tapón de Seguridad 16-32 | 16-32 mm. | Consultar |
|   |   | Tapón de Seguridad 6-20  | 6-20 mm.  | 500       |

Tapón de plástico insertable en barras de acero y esperas, minimizando el riesgo de accidente de los operarios por pinchazos, cortes, etc... Presentado en color anaranjado para su fácil identificación como zona de riesgo. Es reutilizable

### Soporte Quitamiedo

|  |  | DENOMINACIÓN               | DIÁMETRO | ALTURA  | UD. |
|---|--|----------------------------|----------|---------|-----|
|   |  | Cápsula Soporte Quitamiedo | 40 mm.   | 130 mm. | 100 |

Cápsula de plástico altamente resistente que sirve como soporte para empotrar vallas de seguridad en obras, etc...

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# 14.- Pinturas y Pavimentos

## Pavimentos Asfálticos

- Techmo Asfalto en Frío. ....pág. 322
- Techmo Slurry Asfáltico. ....pág. 324
- Techmo Slurry Acrílico. ....pág. 326

## Pavimentos Epoxy

- Techmo Epox Trafic Señalización Vial. ....pág. 328
- Techmo Epox Autonivelante. ....pág. 329

## Pinturas Acrílicas

- Techmopint Acrilic Dual System. ....pág. 330
- Techmopint Acrilic Antimoho 120. ....pág. 331

## Pinturas Plásticas

- Techmopint Plastic Techo y Paredes. ....pág. 332
- Techmopint Plastic Interior y Exterior. ....pág. 333
- Techmopint Plastic Fachada e Interiores. ....pág. 334

## Pinturas Poliuretano

- Techmopol Alifático. ....pág. 335
- Techmopol Aromático. ....pág. 336
- Techmopol Autonivelante. ....pág. 337
- Techmopol Imprimación Poliuretano. ....pág. 341
- Techmopol Imprimación Humedad. ....pág. 342
- Techmopol Imprimación Tapa-Poros. ....pág. 343
- Techmopol Acelerante. ....pág. 344
- Techmopol Acelerante Super. ....pág. 345
- Techmopol Aditivo Anti-Slip. ....pág. 346
- Techmopol Aditivo Mateante. ....pág. 347
- Techmopol Aditivo Tixotropante. ....pág. 348

## Disolventes

- Techmo Disolvente SA-100. ....pág. 349

## Decapantes

- Techmo Decapante. ....pág. 350

# Techmo Asfalto en Frío

**Aglomerado asfáltico en frío, formado por una mezcla de agregados minerales y ligante bituminoso modificado**

## Descripción de Producto:

Aglomerado asfáltico de aplicación en frío, formado por una mezcla de agregados minerales y ligante bituminoso modificado, de consistencia plástica. Es una mezcla abierta, es decir, sin finos, formulada con emulsiones del tipo ECM y EAM. El contenido en huecos de este tipo de mezclas está en el rango 12-18%.

## Usos:

- Reparación de baches y trabajos de parcheo en carreteras, calles, garajes, aparcamientos, caminos vecinales...
- Capa de pavimento en relleno de zanjas, en zonas de balizamiento y señalización, contorno de alcantarillas y arquetas, etc.
- En general, está recomendado su uso en cualquier zona donde se deba colocar aglomerado asfáltico, y por su reducida cantidad no sea económico movilizar maquinaria para su colocación.
- Puede utilizarse sobre soportes bituminosos, de hormigón (previa capa de adherencia), zahorra, grava.

## Ventajas:

- Listo para su uso.
- Fácil manejo a temperatura de ambiente.
- Perfecta adaptación al bache y a la rasante.
- Lento envejecimiento.
- Conservación de la flexibilidad con el paso del tiempo.
- Posibilidad de apertura al tráfico inmediatamente.
- No es precisa ningún tipo de maquinaria.
- Permite el pintado con TECHMOFLOOR 2020.

## Datos del Producto:

- Color: Negro
- Presentación: Botes de 30 kg.
- Condiciones de almacenamiento: Protegido de las heladas y fuertes exposiciones al sol.
- Conservación: 9 meses, desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados.

## Composición tipo:

Los áridos de la mezcla tienen un tamaño máximo en el rango de 8-12 mm, formando un esqueleto mineral de alta cohesión, catalogado como AF7.

El ligante empleado aporta la resistencia a esfuerzos de cizalla garantizando un adecuado comportamiento mecánico. Dependiendo de la granulometría, el contenido mínimo de ligante está en el rango 3-3,5% en peso sobre árido seco.

Esta composición hace que este tipo de mezclas sea muy flexible adaptándose perfectamente al soporte a tratar y protegiendo la zona frente al deterioro causado por el tráfico rodado.

## Datos Técnicos:

- Base química: Mezcla asfáltica en frío.
- Densidad:
  - Aparente: aprox. 1,7 kg/l a +20 °C.
  - Producto compactado: aprox. 2,1 kg/l.

## Estructura del sistema:

Es recomendable aplicar una capa de TECHMO ASFALT - A como imprimación (300 g/m<sup>2</sup>).

Colocar una capa del producto de hasta 20 mm aproximadamente. Compactar antes de aplicar una segunda capa.

Para zonas profundas, se colocarán en el fondo entre 20 y 30 mm. de TECHMO ASFALTO EN FRIO.

A continuación rellenar con grava de machaqueo (es aconsejable mezclarla con TECHMO ASFALT - A, a fin de mejorar la cohesión y adherencia entre capas), y terminar con una segunda capa de 20 mm. de TECHMO ASFALTO EN FRIO, teniendo especial cuidado en compactar bien todas las capas que se aplican.

El material se mantiene flexible por algún tiempo, dependiendo de la temperatura ambiente.

## Consumo:

Aprox. 21 kg/m<sup>2</sup> por cm. de espesor.

### Preparación del soporte:

Las superficies a tratar deberán estar sanas, limpias, exentas de grasas, polvo, aceites, óxidos, etc. Puede aplicarse sobre superficies secas o ligeramente humedecidas.

### Condiciones y límites de aplicación:

- Temperatura del soporte/ambiente:  
- Mínimo: +5°C. - Máximo: +30°C.
- Humedad del soporte: Puede aplicarse sobre superficies ligeramente humedecidas.
- Humedad relativa: Máximo 80% h.r.
- Punto de rocío: La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3°C por encima del Punto de Rocío durante la aplicación.
- Espesor adecuado: De 2-6 centímetros.

### Aplicación:

Se vierte el producto sobre la superficie a recubrir y se rasea, dejándolo libremente por encima del nivel del pavimento. Finalmente, se compactará con pisón hasta alcanzar la rasante del pavimento.

### Limpieza de herramientas:

Los útiles y herramientas se limpiarán con TECHMO LIMPIADOR inmediatamente después de su empleo, pues el TECHMO ASFALTO EN FRÍO una vez endurecido solamente se podrá eliminar por medios mecánicos.

### Notas de aplicación/límites:

Si no se gasta todo el producto, ciérrase bien, pues se mantendrá en buenas condiciones para futuros empleos.

El paso del tráfico, una vez extendido el material, beneficia la compactación y estabilidad del producto. No utilizar en la realización de recercos horizontales de mediana o gran superficie.

No aplicar con heladas, ni con temperaturas inferiores a 5°C.

No aplicar en tiempo lluvioso. Evitar que se moje estando aún fresco.

### Tiempo de curado:

El TECHMO ASFALTO EN FRÍO permite la apertura al tráfico de vehículos inmediatamente después de su aplicación. Para ello, debe taparse con arena para evitar que el neumático se pegue al producto. El tiempo de espera para revestirlo con TECHMOFLOOR 2020 es de 7 días (a +20°C).

### Medidas de protección:

Medidas generales de protección e higiene. Prever una ventilación suficiente o escape de gases en el área de trabajo. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Protección preventiva de la piel con pomada protectora. Quitarse inmediatamente la ropa manchada. No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos. Protección de las manos con guantes de goma de butilo/nitrilo. Protección de los ojos con gafas herméticamente cerradas. Protección corporal. Ropa de trabajo.

### Ecología:

El producto es un débil contaminante del agua. No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.

### Transporte:

Mercancía no ADR.

### Eliminación de residuos:

- **Producto:**  
Recomendaciones observadas en la norma en vigor. Debe ser tratado en un centro de eliminación de residuos industriales.
- **Envases/embalajes:**  
Los envases/embalajes vacíos pueden destinarse a reciclaje. Aquellos que no puedan ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia contenida

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Slurry Asfáltico

## Mortero bituminoso para pavimentos

### Descripción:

Mortero bituminoso con consistencia de lechada, compuesta de un árido con granulometría seleccionada, finos minerales y emulsión bituminosa estable.

### Campo de Aplicación:

- Pavimentos industriales y de garajes.
- Pavimentación de pistas deportivas.
- Terminación de isletas y medianas en obra civil.

### Propiedades:

- Buena adherencia sobre hormigones, previa limpieza y preparación de los mismos, así como sobre pavimentos asfálticos.
- Producto inodoro y no inflamable.
- Producto adecuado para sellar pavimentos abiertos o como tratamiento antipolvo.

### Modo de Empleo:

#### • Preparación de soporte

La superficie del soporte a tratar deberá ser sólida y estar seca y limpia de cualquier resto de aceites, grasas o materiales mal adheridos.

#### • Imprimación

Antes de su utilización sobre hormigón, es conveniente realizar una imprimación.

Sobre soportes asfálticos puede aplicarse directamente.

#### • Aplicación

Homogeneizar el producto en el envase y aplicar con rastra o cepillo, o con elementos mecánicos adecuados para este producto. Aplicar una segunda mano una vez seca la primera, habitualmente a las 24 horas.

No debe aplicarse con temperaturas por debajo de los 10°C.

Es necesario que el lugar donde se vaya a aplicar esté convenientemente ventilado para conseguir un curado adecuado.

#### • Limpieza de herramientas

La limpieza del instrumental puede hacerse con agua. Una vez seco el producto, hay que utilizar disolventes tipo xileno, petróleo, etc.

### Consumo:

El consumo habitual está en torno a 1,5 - 2,5 Kg/m<sup>2</sup> por mano según rugosidad y porosidad del soporte. Para obtener una buena resistencia deben aplicarse dos manos. No deben aplicarse dotaciones muy superiores en cada mano ya que puede agrietarse su superficie.

### Presentación:

El TECHMO SLURRY ASFÁLTICO se presenta en barriles de cartón de 50 Kg.

### Condiciones de Almacenamiento:

El TECHMO SLURRY ASFÁLTICO permite su almacenamiento en condiciones normales por periodos máximos de 6 meses.

En su almacenamiento debe mantenerse el envase en posición vertical, así como evitar heladas y exposiciones directas al sol.

Si en el momento de la aplicación el producto presentara sedimentación, debe agitarse hasta conseguir una mezcla homogénea.

### Seguridad e Higiene:

En caso de derrame, recoger el material con algún producto absorbente como serrín o arena.

No verter al alcantarillado, ríos, canales o suelos el material no curado.

El TECHMO SLURRY ASFÁLTICO no debe ponerse en contacto con piel y ojos o ser ingerido. En caso de contacto con los ojos, lavarlos inmediata y abundantemente con agua y acudir a un médico. En caso de contacto con la piel lavar abundantemente con agua y jabón. Si se ingiere, buscar atención médica inmediata. No provocar el vómito.

Emplear guantes y gafas protectoras durante el manejo y aplicación del producto.

### Características Técnicas:

- Tipo: Mortero bituminoso con consistencia de lechada
- Color: Negro.
- Densidad: 1,6 kg/l

- Contenido en sólidos:  
en peso: 81% - en volumen: 70%
- Resistencia a la abrasión (PRB 7/86): < 50 gr
- Tiempo de aplicabilidad: > 1 hora.
- Secado al tacto (20°C, humedad < 50%): 6 h.
- Curado inicial (20°C, humedad < 50%): 24 h.
- Curado total: 7 días

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Slurry Acrílico

## Slurry sintético

### Descripción:

Mortero acrílico con consistencia de lechada, fabricado con emulsión de resina sintética, árido de granulometría seleccionada y pigmentos.

### Campos de aplicación:

- Pavimentos industriales y zonas de estacionamiento de vehículos con tráfico ligero.
- Accesos a chalets.
- Tratamiento de isletas o medianas, en obra civil.
- Pavimentación de zonas deportivas.
- Vías peatonales o paseos en zonas recreativas.
- Pavimentos industriales y de garajes.
- Carriles bici.

### Propiedades:

- Es un producto inodoro y no inflamable.
- Por su composición es un producto resistente a la abrasión con solicitaciones de tráfico ligero y peatonal.
- Se fabrica en una variada gama de colores.
- Buena adherencia a soportes de hormigón y aglomerado asfáltico.

### Modo de empleo:

#### Preparación de soporte:

La superficie a tratar deberá estar perfectamente limpia de polvo, aceites, grasas, etc. Sobre soportes de hormigón debe imprimarse previamente con una mano a rodillo de imprimación y dejar secar un mínimo de 2 horas.

#### Aplicación:

Homogeneizar el producto en el envase y aplicar con rastra o cepillo, o con elementos mecánicos adecuados para este producto. Aplicar una segunda mano tras el secado de la primera, habitualmente a las 24 horas. No debe aplicarse con temperaturas por debajo de los 10°C.

Es necesario que el lugar donde se vaya a aplicar esté convenientemente ventilado para conseguir un curado adecuado.

Es conveniente aplicar una mano final de sellado con un revestimiento acrílico. El sellado con un

revestimiento acrílico es especialmente necesario en exteriores para proteger de la lluvia y mejorar la resistencia al desgaste.

### Características técnicas:

- Tipo: Mortero acrílico al agua con consistencia de lechada.
- Colores estándar: verde, rojo, gris. Consulten para otros colores.
- Contenido en sólidos:  
En peso: 83%. En volumen: 73%
- Densidad: 1,6 kg/l
- Resistencia a la abrasión (PRB 7/86): < 10 gr
- Tiempo de aplicabilidad: > 1 hora.
- Secado al tacto (20°C, humedad < 50%): 8 horas.
- Curado inicial (20°C, humedad < 50%): 24 horas
- Curado total: 7 días

### Limpieza de herramientas:

La limpieza del instrumental puede hacerse con agua. Una vez seco el producto, hay que utilizar disolventes tipo xileno, petróleo, etc.

### Consumo:

El consumo habitual está en torno a 1,5 - 2,5 Kg/m<sup>2</sup> por mano según rugosidad y porosidad del soporte. Para obtener una buena resistencia deben aplicarse dos manos. No deben aplicarse dotaciones muy superiores por mano ya que se retardaría el secado.

### Presentación:

En envases de cartón reforzado de 50 kg.

### Condiciones de almacenamiento:

El TECHMO SLURRY ACRILICO permite su almacenamiento en condiciones normales por periodos máximos de 6 meses.

En su almacenamiento debe mantenerse el envase en posición vertical, así como evitar heladas y exposiciones directas al sol.

Si en el momento de la aplicación el producto presentara sedimentación, debe agitarse hasta conseguir una mezcla homogénea.

### Seguridad e Higiene:

En caso de derrame, recoger el material con algún producto absorbente como serrín o arena.

No verter al alcantarillado, ríos, canales o suelos el material no curado.

El TECHMO SLURRY ACRILICO no debe ponerse en contacto con piel y ojos o ser ingerido. En caso de contacto con los ojos, lavarlos inmediata y abundantemente con agua y acudir a un médico. En caso de contacto con la piel lavar abundantemente con agua y jabón. Si se ingiere, buscar atención médica inmediata. No provocar el vómito. Emplear guantes y gafas protectoras durante el manejo y aplicación del producto.

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Epox Traffic

## Señalización Vial

### Pintura para Aparcamientos

#### Descripción:

Copolímero acrílico e indicada para la señalización de todo tipo de pavimentos. Se caracteriza por su rápido secado, su fácil aplicación y su larga duración.

#### Campo de aplicación:

Señalización de carreteras, autopistas, aeropuertos, pasos de peatones, estacionamientos, áreas de almacenes y en general toda clase de superficies de asfalto, cemento, etc.

#### Pintura reflexiva:

Se consigue el efecto reflexivo espolvoreando microesferas de vidrio sobre la pintura Techmo Epox Traffic. Se empleará, según normativa vigente, apróx. 1 Kg. de microesferas por 1 Litro de pintura.

#### Preparación de superficies:

Se deben eliminar las arenillas o polvo de la superficie a pintar, restaurando si son necesario los materiales que no estén bien adheridos. Cuando existan restos de materias orgánicas (aceites, grasas, aditivos, etc.) se procederá a su desengrasado.

#### Datos Técnicos:

- Peso específico: 1,50-1,62 Kg./L
- Viscosidad: 10-65 poises (B h6-10 r.p.m. 20°C)
- Secado al tacto: máximo 15 minutos
- Aspecto: mate
- Color: blanco, amarillo O.P.
- Sólidos en volumen: 48%
- Rendimiento teórico/mano: 13 m2/litro
- Tiempo de secado (20° C y 75% H.R.): Total 1 hora
- Diluyente: Cloro-caucho

#### Observaciones:

- Los tiempos de secado varían sensiblemente dependiendo de las condiciones atmosféricas, temperatura y grado de humedad.
- No debe de aplicarse esta pintura cuando la temperatura sea inferior a 10° C o exista excesiva humedad.
- Al efectuar cálculos de rendimientos en este tipo de

aplicaciones (suelos) hay que tener muy presente la rugosidad existente y las irregularidades de la superficie, que originarán pérdidas de producto.

- La limpieza de los útiles de trabajo se llevará a cabo con Disolvente Cloro-caucho u otro de similar eficacia.
- Durante la aplicación se debe procurar en los recintos buena ventilación para evitar la concentración de vapores nocivos propios de la evaporación.

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# Techmo Epox Autonivelante

## Recubrimiento autonivelante en base epoxi-cuarzo

### Descripción:

Recubrimiento autonivelante en base epoxi-cuarzo. Aporta a los pavimentos de hormigón un acabado decorativo de hasta 3 mm de espesor.

### Características:

Presenta una alta resistencia a la abrasión y a los productos químicos, siendo fácilmente limpiable, impermeable y altamente estético. Es de fácil aplicación y al estar exento de disolventes no desprende olores (sanitario). Imprimir previamente con imprimación epoxy y dejar secar 5-7 horas y menos de 24 h (el soporte presentará un ligero tack).

### Rendimiento:

Proporción mezcla:

Base 5 kg / Catalizador 1 kg / Áridos 5 kg.

Rendimiento práctico:

1 kg de mezcla catalizada (5/1)+sílice (1 kg aprox.) =

2 kg de producto final / 1 m<sup>2</sup> / 1 m

### Datos Técnicos:

- Aspecto: Brillante
- Color: Blanco, gris, rojo verde
- Método aplicación:
  - Llana dentada (rodillo de puas para última pasada)
- Envase: 20+4 Kg
- Vida mezcla: 50 min.
- Curado inicial: 24 horas
- Curado total: 7 días

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmopint Acrilic Dual System

Pintura acrílica lavable, interior - exterior

## Descripción:

Pintura mate lavable de gran versatilidad, basada en un moderno copolímero de naturaleza acrílica y pequeño tamaño, que proporciona una excelente aplicación y adherencia, así como un perfecto comportamiento tanto en exteriores como interiores. Esta pintura lleva incorporada en su composición un biocida de eficacia duradera, con ancho espectro de actividad fungicida.

## Campo de aplicación:

Su equilibrada formulación, que contiene como aglutinante el más resistente copolímero y los pigmentos menos degradables a la luz, confiere a esta pintura plástica la DUALIDAD perfecta, dado que en interiores es muy resistente al lavado y en exteriores ofrece una gran resistencia a las agresiones atmosféricas. Gran adherencia sobre yeso, cemento, escayola, hormigón, etc.

## Preparación de superficies:

Se eliminarán, cuando existan, restos de pinturas y materiales mal adheridos, que se restaurarán con mortero de cemento cuando a ello hubiera lugar. En exteriores, con cierta frecuencia, nos encontramos con paredes pintadas con cal, en cuyo caso se procederá a su eliminación, de resultar factible, y a la utilización posterior de una mano de una emulsión fijadora diluida al 50% con agua, previa a la aplicación del Techmopint Acrilic Dual System. En interiores se deben rellenar las fisuras y desconchados cuando no adquieran grandes dimensiones; posteriormente se aplicará como sellado una mano de emulsión fijadora; igualmente este sellado es necesario cuando se aplique sobre temple o pinturas de baja calidad. Cuando el problema de moho o humedad sea muy acentuado, se deberá lavar la pared con lejía o agua oxigenada. Una vez seco, se aplicará una mano de sellador fungicida a la que sucederán las manos convenientes de Techmopint Acrilic Dual System.

## Datos Técnicos:

- Peso específico: 1,58-1,62 Kg/L
- Viscosidad: 165-190 poises (B h6-10 r.p.m. 20°C)
- Secado al tacto: máximo 1 hora
- Aspecto: mate
- Color: blanco
- Repintado: 3-5 horas
- Diluyente: agua
- Temperatura mínima de aplicación: 8° C
- Rendimiento teórico/mano: 8-10 m<sup>2</sup>/L
- Método de aplicación: brocha, rodillo, pistola
- Comportamiento frente al fuego: no inflamable  
MI s/norma UNE 23.727

## Observaciones:

- Durante la aplicación se deben evitar temperaturas extremas que darían lugar a ampollas o agrietamientos, en definitiva, defectos en la película de pintura; no debe aplicarse, igualmente, cuando exista riesgo de heladas en las horas siguientes, antes del secado total.
- Como ocurre en todas las pinturas al agua, para su aplicación en recintos cerrados no es necesario tomar precauciones especiales, por no poseer productos nocivos volátiles.
- Para tonos pastel, se puede colorear con nuestros colorantes.
- La limpieza de los útiles se llevará a cabo con jabón y agua, preferentemente caliente, no dejando secar la pintura sobre los mismos.

## NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmopint Acrilic Antimoho 120

## Pintura acrílica antimoho

### Descripción:

Pintura de naturaleza acrílica y aspecto mate que garantiza la protección contra el ataque de hongos en locales en los que proliferan estos microorganismos, por existir ambiente de elevada humedad permanente y reducida ventilación. Esta pintura lleva incorporada en su composición un biocida de eficacia duradera, con ancho espectro de actividad fungicida.

### Campo de aplicación:

Su aplicación se puede realizar en exteriores e interiores; no obstante, la aplicación en exteriores es menos frecuente, ya que la aparición de manchas de moho en lugares al aire libre es más extraña. Así, su mejor campo se sitúa en interiores de fábricas de quesos, cervecerías, lavanderías, etc., donde la proliferación de hongos adquiere valores insospechados, y, en general, en sótanos, locales o habitaciones poco ventiladas y con elevado grado de humedad.

### Preparación de superficies:

#### • Paredes nuevas o limpias

Se aplicará una primera mano diluida con un 30-40% de agua y se acabará con dos manos poco diluidas (3-5% de agua).

#### • Paredes con manchas y con pintura vieja

Se raspará pintura y manchas de moho, lavando si fuera preciso con lejía pura o agua oxigenada; una vez seco, se podrá aplicar una mano de un sellador fungicida al disolvente, dejando secar y continuando como en el caso de paredes nuevas.

### Datos Técnicos:

- Aspecto: mate
- Color: blanco y tonos pastel
- Repintado: 6-8 horas
- Diluyente: agua
- Temperatura mínima de aplicación: 8° C
- Rendimiento teórico/mano: 10-12 m<sup>2</sup>/L
- Método de aplicación: brocha, rodillo, pistola
- Comportamiento frente al fuego: no inflamable MI s/norma 23.727

- Peso específico: 1,48-1,53 Kg/L
- Viscosidad: 05-135 poises (B h6-10 r.p.m. 20°C)
- Secado al tacto: máximo 1 hora

### Observaciones:

- Debido a la presencia necesaria de ciertos biocidas, posee incompatibilidades con otras pinturas, por lo que no deben ni mezclarse ni utilizarse bajo ni sobre ellas; un mal uso en este sentido daría en los repintados defectos, como falta de anclaje, cuarteados y falta de secatividad.
- Durante la aplicación deben evitarse las temperaturas extremas que darían lugar a defectos en la película de pintura.
- A pesar de que sus componentes microbicidas no son de gran toxicidad y poseen baja volatilidad, durante la aplicación debe procurarse algún tipo de ventilación, sobre todo, si la exposición es prolongada.
- La limpieza de los útiles de trabajo se llevará a cabo con jabón y agua, preferentemente caliente, no dejando secar la pintura sobre los mismos.
- Estos valores corresponden al blanco.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmopint Plastic

## Techo y Paredes

Pintura plástica especial interiores

### Descripción:

Pintura plástica de capa fina de tipo tradicional, acabado mate formulada especialmente para obtener una buena cubrición en todo tipo de soportes, a base de copolímeros acrílicos en dispersión acuosa.

### Campo de aplicación:

Para la decoración en interiores. Se puede aplicar sobre todo tipo de superficie normal de yeso, escayola, enfoscado de albañilería. Debidamente preparada para cada paramento.

### Preparación de superficies:

Nuevas: Eliminar las manchas y el polvo, las partes sueltas, tapar grietas, etc...

Pintadas: Eliminar todas las que sean de mala calidad, las sueltas y las que se encuentren en mal estado.

### Modo de Empleo:

Sobre superficies absorbentes o de difícil anclaje, diluir la primera mano con un 20% de agua potable, dando manos sucesivas diluidas al 15%. Se aplica a brocha, rodillo o pistola (AIRLESS).

Remover el contenido del envase antes de aplicarlo.

### Datos Técnicos:

- Aspecto: liso mate
- Adherencia: excelente (diluido)
- Finura: 6,5 (grados Hegman)
- Viscosidad: 1,2 gr/cc
- Rendimiento: 10 - 12 m<sup>2</sup>/lts
- Secado: 2 horas al tacto
- Repintado: 12 horas mínimo
- Utensilios: limpieza con agua
- Conservación: 1 año en envase original
- No inflamable.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmopint Plastic Interior y Exterior

Pintura plástica impermeable de capa fina, para interior y exterior

## Descripción:

Pintura plástica impermeable, de capa fina, formulada especialmente con las más avanzadas tecnologías para evitar filtraciones de agua desde el exterior, transpirable y con excelente resistencia a la intemperie.

## Propiedades:

Gran elasticidad para aguantar dilataciones y contracciones del soporte, así como excelente adherencia (diluido), buena cubrición, fácil aplicación y resistencia a la saponificación.

## Campo de aplicación:

Tanto en interiores como en exteriores y en medianeras, así como sobre cualquier tipo de superficie (enfoscados, rovesques, yeso, escayola, etc...), debiendo prepararse la pintura adecuadamente dependiendo del paramento sobre el que se efectuará la aplicación. Para su uso en fachadas situadas en zonas especialmente agresivas por la climatología, recomendamos Techmopint Plastic Interior y Exterior.

## Preparación de superficies:

- Nuevas: Eliminar las manchas y el polvo, las partes sueltas, tapar grietas, etc... Y verificar las pendientes para evitar encharcamientos de agua.
- Pintadas: Eliminar todas las que sean de mala calidad, las sueltas y las que se encuentren en mal estado.

## Datos Técnicos:

- Aspecto: liso mate
- Color: blanco, colores (ver carta)
- Adherencia: excelente (diluido)
- Finura: 6,5 (grados Hegman)
- Viscosidad: 115 U.K. (unid. Krebs) 25°
- Densidad: 1,32 gr/cc
- Rendimiento: 8 m<sup>2</sup>/lts
- Secado: 30 minutos al tacto
- Lavable: pasados 21 días de su aplicación
- Repintado: 4 horas mínimo
- Opacidad: perfecta (acabado 2 capas)

- Utensilios: limpieza con agua
  - Conservación: 1 año en envase original
- NO INFLAMABLE**

## Modo de Empleo:

Sobre superficies absorbentes o de difícil anclaje, diluir la primera mano con un 20% de agua potable, dando las manos sucesivas diluidas al 15%. Si el soporte presenta problemas puntuales de grietas, falta de adherencia, etc. se debe aplicar una primera mano y aún mordiente colocar una malla de fibra de vidrio para luego seguir aplicando las manos cruzadas. Se aplica a brocha, rodillo o pistola (AIRLESS).

## Recomendaciones:

No pintar con tiempo lluvioso ni con temperaturas inferiores a los 5°C, ni superiores a 45°C. Remover el contenido del envase antes de aplicarlo.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmopint Plastic

## Fachada e Interiores

Pintura plástica impermeable para interiores y exteriores de ambiente agresivo

### Descripción:

Pintura plástica impermeable, de capa fina, formulada especialmente con la más avanzada tecnología para evitar filtraciones de agua desde el exterior, transpirable y con excelente resistencia a la intemperie.

### Propiedades:

Gran elasticidad para aguantar dilataciones y contracciones del soporte, así como excelente adherencia (diluido), buena cubrición, fácil aplicación y resistencia a la saponificación.

### Aplicaciones:

Tanto en interiores como exteriores y en medianeras, especialmente en zonas agresivas por la climatología, así como sobre cualquier tipo de superficie (enfoscados, revoques, yeso, escayola, etc...) debiendo prepararse la pintura adecuadamente dependiendo del paramento sobre el que se efectuará la aplicación.

### Datos Técnicos:

- Aspecto: liso mate
- Color: blanco, colores (ver carta)
- Adherencia: excelente (diluido)
- Finura: 6,5 (grados Hegman)
- Viscosidad: 115 U.K. (unid. Krebs) 25°
- Densidad: 1,32 gr/cc
- Rendimiento: 8 m<sup>2</sup>/lts
- Secado: 30 minutos al tacto
- Lavable: excelente lavabilidad
- Repintado: 4 horas mínimo
- Opacidad: perfecta (acabado 2 capas)
- Utensilios: limpieza con agua
- Conservación: 1 año en envase original

NO INFLAMABLE

### Modo de Empleo:

Sobre superficies absorbentes o de difícil anclaje, diluir la primera mano con un 20% de agua potable, dando las manos sucesivas diluidas al 15%. Si el soporte presenta problemas puntuales de grietas, falta de adherencia, etc. se debe aplicar una primera mano y aún mordiente colocar una malla de fibra de vidrio para luego seguir aplicando las manos cruzadas. Se aplica a brocha, rodillo o pistola (AIRLESS).

### Recomendaciones:

No pintar con tiempo lluvioso ni con temperaturas inferiores a los 5°C. Remover el contenido del envase antes de aplicarlo.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmopol Alifático

**Pintura mono-componente de poliuretano alifático para acabado y protección de pavimentos en exteriores e interiores**

## Descripción:

Pintura de altas prestaciones a base de poliuretano mono-componente alifático, que reacciona con la humedad ambiental, dando lugar a recubrimientos duros y flexibles a la vez, con alta resistencia a la abrasión y a los agentes químicos. Constituye una protección superficial excelente para pavimentos sometidos a una intensa acción de desgaste. Este producto no amarillea en exposición a los rayos UV, con lo que es un producto apto para uso en exteriores y que se puede presentar en cualquier color.

## Aplicaciones:

- Garajes y parkings con tráfico intenso.
- Naves industriales.
- Pistas de tenis y zonas de recreo.
- Pavimentos de hormigón en general.
- Sellado y protección de pavimentos a base de mortero epoxi autonivelante.

## Ventajas:

- Al ser un producto mono-componente, evita mezclas y facilita su utilización en las obras.
- Estabilidad total del color y a los rayos UV.
- Excelente resistencia a la abrasión y al desgaste.
- Curado y repintado rápido.
- Buen poder cubriente.

## Aplicación / Rendimiento:

El rendimiento del producto es de 4-7 m<sup>2</sup>/kg y capa. El soporte a tratar debe estar limpio y seco. Es preferible siempre dar una primera capa de imprimación de poliuretano.

Aplicar 2/3 manos.

Es importante homogeneizar bien el producto con un agitador mecánico antes de su aplicación.

La dilución y limpieza de los materiales se realiza con disolvente. Es preferible usar disolventes recomendados por el fabricante.

Temperatura de aplicación: +10°C

## Presentación:

- Envases de 5/10/25 kg
- Estabilidad en el envase: 12 meses.

## Seguridad e higiene:

En su utilización deben observarse las precauciones habituales en los productos inflamables. En todo caso, referirse a las instrucciones de la hoja de datos de seguridad que acompaña el producto.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Technopol Aromático

## Pintura Mono Componente de Poliuretano para acabado y Protección de Pavimentos

### Descripción:

Pintura de altas prestaciones a base de poliuretano mono componente, que reacciona con la humedad ambiental, dando lugar a recubrimientos duros y flexibles a la vez, con alta resistencia a la abrasión y a los agentes químicos. Constituye una protección superficial excelente para pavimentos sometidos a una intensa acción de desgaste.

### Aplicaciones:

- Garajes y p rkings con tráfico intenso.
- Naves industriales.
- Pistas de tenis y zonas de recreo.
- Pavimentos de hormigón en general.
- Sellado y protección de pavimentos a base de mortero Epoxi autonivelante.

### Ventajas:

- Al ser un producto mono-componente, evita mezclas y facilita su utilización en las obras.
- Excelente resistencia a la abrasión y al desgaste.
- Curado y repintado rápido.
- Buen poder cubriente.
- Disponible en versiones brillante y mate.

### Colores disponibles:

- Transparente (Brillante / Mate).
- Rojo  xido.
- Gris.
- Verde Oscuro.

### Aplicación / Rendimiento:

El rendimiento del producto es de 4-7 m<sup>2</sup> / Kg y capa. El soporte a tratar debe estar limpio y seco. Es preferible siempre dar una primera capa como imprimación, diluida con disolvente.

Aplicar 2/3 manos

Es importante homogeneizar bien el producto con un agitador mecánico antes de su aplicación.

La dilución y limpieza de los materiales se realiza con disolvente. Es preferible usar disolventes recomendados por el fabricante.

Temperatura de aplicación: + 10 C

### Presentación:

- Envases de 20 Ltrs.
- Estabilidad en el envase: 12 meses.

### Seguridad e Higiene:

En su utilización deben observarse las precauciones habituales en productos inflamables. En todo caso, referirse a las instrucciones de la hoja de datos de seguridad que acompaña el producto.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y est n sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# Techmopol Autonivelante

## Mortero auto-nivelante de Poliuretano 100% sólidos

### Aplicaciones:

TECHMOPOL AUTONIVELANTE es usado como revestimiento auto-nivelante y resistente en interiores, en los siguientes dominios:

- Viviendas.
- Almacenes y fábricas industriales.
- Garajes y parkings.
- Pasillos.
- Oficinas.
- Cantinas/Restaurantes.
- Habitaciones en hospitales / clínicas / residencias.
- Zonas comerciales.

### Ventajas Principales:

- Instalación y curado rápidos.
- Sin disolventes.
- Buena resistencia a la abrasión y al rayado.

### Características:

- Colores: Rojo Oxido
- Presentación: 2 componentes pre-dosificados.
- Almacenamiento: guardar entre +10 y +30°C
- Conservación: antes de ser mezclado, el producto mantiene sus propiedades durante 6 meses.

### Datos Técnicos:

- Densidad: +/- 1.3
- Composición: 100% Poliuretano (sin disolventes).
- Grosor de capa: entre 2 y 8 mm
- Elongación: 30% (según norma DIN 53.455)
- Dureza: 65 Shore D (tras 28 días a 20°C).
- Adherencia: > 1,5 N/mm<sup>2</sup>.
- Compresión: > 50 MPa (con 0,5 partes de arena de sílice por 1 parte de resina: > 60 MPa).
- Reacción al fuego: Clasificación M3, sobre soporte incombustible.
- Resistencias Químicas: Excelente resistencia a los productos de limpieza usuales, así como a los productos desinfectantes usados en hospitales y a aceites y diferentes ácidos y bases.

### Presentación:

Kits pre-dosificados de 25 Kg (A+B).

### Imprimación / Acabado:

Puede combinarse con TECHMO IMPRIMACIÓN POLIURETANO y TECHMO IMPRIMACIÓN HUMEDAD, así como con los productos TECHMOPOL AROMATICO / TECHMOPOL ALIFATICO, de acabado en pavimentos. NOTA: no se debe aplicar nunca este producto directamente sobre suelos con un contenido superior al 4% de humedad, puesto esto podría provocar ampollas y deformaciones al cabo del tiempo.

Es muy recomendable utilizar siempre la TECHMO IMPRIMACIÓN HUMEDAD como tratamiento previo, ya que actúa como barrera al vapor. Es aconsejable acabar el producto con TECHMOPOL ALIFATICO, en el caso de pavimentos expuestos a los rayos UV y a la intemperie (evitando así su amarillamiento).

### Condiciones de Aplicación:

El producto se presenta en envases pre-dosificados. El consumo dependerá de las irregularidades del soporte a tratar.

- Para utilizar, sobre un soporte perfectamente liso, como revestimiento auto-nivelante prever: 1.3 Kg de mezcla A+B por mm y por m<sup>2</sup>.
- Para utilización como mortero, el consumo dependerá de la utilización y del tipo de carga a emplear. Algunos ejemplos:
  - Acabado de superficie por colada auto-nivelante: el ratio a usar será de 1 parte de TECHMOPOL AUTONIVELANTE por 0,5 partes de arena de cuarzo (granulometría 0,08 - 0,315 mm): se deberá usar 1,5 Kg / m<sup>2</sup> / mm (esto es, 1 Kg de TECHMOPOL AUTONIVELANTE).
  - Mortero de reparación: 1 parte de TECHMOPOL AUTONIVELANTE por 5 partes de arena de cuarzo (granulometría 0,05 - 1,6 mm). La dotación será de 4 kg de mortero por metro lineal, para un bache / grieta de 10 cm \* 10 cm (luego 0,7 Kg de TECHMOPOL AUTONIVELANTE).

El soporte a tratar deberá poseer las resistencias mecánicas mínimas siguientes:

- Cohesión: mínimo 1,5 Mpa.
- Resistencia a la compresión: mínimo 25 Mpa.

El soporte debe estar totalmente exento de presión de agua o de vapor de agua hasta alcanzar su dureza final.

Preparación del soporte: La estética y durabilidad final conseguida con el sistema TECHMOPOL AUTONIVELANTE, dependerá del cuidado y meticulosidad con el que se trabaje en el momento de su aplicación. El soporte deberá estar limpio, seco y libre de cualquier zona con menor o sin adherencia, y con un contenido en humedad inferior al 4%. Deberá estar sobre todo exento de manchas de aceite, grasa, producto curado, y de cualquier sustancia que pudiera interferir en la adherencia. Puede ser necesario en ocasiones granallar el soporte, hasta alcanzar una cierta rugosidad. En casos de mala adherencia debida a la falta de porosidad en el soporte, es recomendable aplicar una primera capa de Imprímación Poliuretano.

SI se sospecha de la existencia de humedad en el soporte, se deberá usar la TECHMO IMPRIMACION HUMEDAD.

Sobre hormigón o mortero nuevo, se deberá esperar al menos 21 días antes de aplicar este sistema. La temperatura del soporte y del ambiente deber ser entre +10 y +30 °C. La humedad relativa del aire no debe ser superior al 85%.

Preparación de la mezcla:

- Auto-nivelante: Re-homogeneizar cuidadosamente el componente A con ayuda de un mezclador eléctrico de bajas revoluciones, con precaución de no introducir excesivamente aire. Añadir cuidadosamente el componente B y mezclar durante al menos 3 minutos. Traspasar la mezcla a un nuevo recipiente, y mezclar algunos instantes (este sistema permite eliminar cualquier problema debido a una falta de homogeneización entre los componentes de la resina).
- Mortero: Después de mezclar durante 2 minutos los componentes A y B, incorporar las cargas y continuar la mezcla durante 2 minutos más. Traspasar entonces la mezcla a un recipiente limpio, y continuar la mezcla algunos instantes más.

Limpieza: Se recomienda limpiar los utensilios utilizados inmediatamente tras su empleo, con Disolvente. Las

manchas, etc. pueden limpiarse con TECHMO DECAPANTE.

Aplicación: Extender la mezcla en el pavimento a tratar uniformemente, con ayuda de una llana dentada. Es importante disponer de zapatos de púas, y proceder al desaireamiento del producto con un rodillo de púas, en pasadas cruzadas. Una vez mezclado, el producto puede usarse durante los 40 minutos siguientes (a 20°C). La vida útil de la mezcla disminuye conforme aumenta la temperatura ambiente y la cantidad de producto mezclado.

Tiempo de secado, previo a su acabado con TECHMOPOL ALIFATICO o TECHMOPOL AROMATICO: En sistema auto-nivelante, esperar entre 8 y 48 horas, a 20°C. En morteros de reparación o de relleno, esperar 30 a 90 minutos a 20°C.

Una vez acabado el producto con TECHMOPOL ALIFATICO o TECHMOPOL AROMATICO, es recomendable esperar 24 horas antes de que haya sobre él tráfico peatonal. La dureza máxima del producto se alcanza al cabo de 7 - 15 días (en función de la temperatura ambiente).

Restricciones de Aplicación:

- Las resinas de Poliuretano presentan una fuerte sensibilidad al agua durante su aplicación y su polimerización. Se aconseja llevar brazaletes y bandas de protección contra el sudor.
- En ocasiones en las que el revestimiento TECHMOPOL AUTONIVELANTE sea expuesto a la luz UV, se recomienda su protección mediante la aplicación de una última capa de TECHMOPOL ALIFATICO, evitando decoloraciones en el producto.
- La aplicación de TECHMOPOL AUTONIVELANTE sobre suelo radiante no se puede hacer hasta 48 horas tras haber apagado el sistema de calentamiento. La puesta en marcha no se deber hacer tampoco hasta transcurridas como mínimo 48 horas de haber acabado la aplicación.

**Informaciones y Consideraciones Adicionales:**

**DURABILIDAD:**

En condiciones de mantenimiento y uso normales, se puede asumir una duración para el tratamiento realizado con TECHMOPOL AUTONIVELANTE + acabado en TECHMOPOL ALIFATICO o TECHMOPOL AROMATICO de cómo mínimo 10 años.

### PROTECCION:

El producto puede ser recubierto, a partir del 3er día tras su aplicación, de productos de protección de pavimentos en emulsión, de aspecto brillante o satinado. Esta emulsión debe ser aplicada varias veces al año, siguiendo las instrucciones de los fabricantes de este tipo de productos.

No se debe aplicar ceras naturales para la protección.

### MANTENIMIENTO:

Hay que efectuar un fregado húmedo de forma cotidiana.

Aplicar productos adaptados para pavimentos en forma de spray, y extender con maquinaria apropiada, de baja, alta o muy alta frecuencia (150, 400, 1000 rpm), provista de discos adaptados. Pasar la máquina/ "cepillo" sobre el total de la superficie a tratar de manera que se limpie de la suciedad adherida. Continuar hasta el secado del producto de limpieza, y la obtención de un suelo brillante.

Al final, retirar el polvo o suciedad causado por la máquina limpiadora, mediante un nuevo fregado del suelo.

### ELIMINACION DE MANCHAS:

La eliminación de manchas requiere normalmente la utilización de disolventes. Es imperativo no utilizar este tipo de productos hasta el endurecimiento total del revestimiento TECHMOPOL AUTONIVELANTE, esto es, un mes tras su aplicación.

- Marcas de suelas de zapatos y ruedas en caucho: Es sobre todo al inicio que el suelo puede quedar marcado por transferencia de caucho. Un buen mantenimiento con un producto detergente neutro elimina estas marcas lentamente. De ser necesario un tratamiento más radical, usar un trapo impregnado con acetona, tricloro- etileno, o tri-cloro-etano.

- Manchas puntuales de alquitrán, asfalto o fuel: Emplear, para manchas localizadas, algún limpiador específico de estos productos. Pulverizar y frotar.

- Marcas debidas a colillas que se consumen en el suelo: La combustión de colillas de cigarrillos no apagados deja manchas amarillentas de alquitrán y nicotina. Este resto tan solo puede ser eliminado por abrasión. Conviene mojar la zona afectada, frotando con un papel de lija fino, insensible al agua, de tipo náutico.

Sin embargo, las colillas apagadas sobre un suelo de TECHMOPOL AUTONIVELANTE, no dejan marca.

- Restos de cemento, yeso y enlucidos: Limpiar mediante una mezcla de agua tibia y detergente ácido que no forme espuma al 10%, cepillar suavemente y enjuagar.

- Chicles: Los chicles se pueden eliminar mediante una bomba de refrigeración, y / o un cepillo metálico, así como mediante una espátula.

- Restos de pinturas Gliceroftálicas: Limpiar con ayuda de un sifón con mezcla de tri-cloro-etano directamente sobre la mancha, y acarar con agua.

- Restos de emulsiones vinílicas o acrílicas: Verter sobre las manchas un decapante de pinturas convencional y dejar actuar 5 minutos, cepillar y aspirar o secar.

- Otras manchas tenaces: Es importante determinar en cada caso, y siguiendo criterios lógicos, qué productos pueden eliminar los restos de manchas, etc. de forma eficaz y sin afectar al soporte. En cualquier caso, consultar al departamento de TECHMO antes de cualquier tratamiento de limpieza no usual.

- Recomendaciones: Instalar en las zonas de acceso exteriores algún tipo de alfombra o similar, de dimensiones suficientes, que retengan las partículas abrasivas. Intercalar soportes rígidos bajo las patas de muebles pesados. Para el mantenimiento de los revestimientos no usar ceras naturales al disolvente, jabón negro o cristales de sosa y fosfatos. Para el mantenimiento de materiales inoxidables utilizar productos que no afecten al sistema TECHMOPOL AUTONIVELANTE.

### REPARACIONES:

- Rayado: Se trata de rayado profundo: Es imperativo investigar y buscar la causa del rayado, eliminándola. El rayado debe repararse de la forma siguiente: - Limpieza y desengrasado en el interior del rayado con Disolvente.

- Lijado suave para abrir ligeramente la zona afectada.
- Aplicación de TECHMOPOL AUTONIVELANTE hasta rellenar el hueco creado.
- Si fuera necesario, aplicar la cantidad correspondiente de TECHMOPOL ALIFATICO o de TECHMOPOL AROMATICO.
- Fisuración:  
Buscar de antemano el origen de la fisura y eliminarlo. Las fisuras abiertas y muertas son tratadas de la forma siguiente:
  - A. Si fuera necesario, aplicar la cantidad correspondiente de TECHMOPOL AUTONIVELANTE.
  - Apertura con ayuda de una radial, y reparación con masilla de Poliuretano.
  - B. Si hay necesidad de volver a tratar con TECHMOPOL AUTONIVELANTE.
  - Cortar con radial a ambos lados de la fisura.
  - Tratamiento de la fisura con TECHMOPOL AUTONIVELANTE como se explica en el punto siguiente.
- Tratamiento local:  
Hay que reparar localmente siempre de forma prudente, intentando afectar lo mínimo posible la estética de los diferentes locales o zonas, y sobre todo la aparición de "parches".  
Pasos a seguir:
  - a. Cortar con radial el perímetro a tratar.
  - b. Arrancar el producto por medios manuales o mecánicos, según el área y el plazo de que se disponga.
  - c. Preparación del soporte para obtener un soporte limpio, sano, y cohesivo.
  - d. Tratamiento localizado mediante TECHMOPOL AUTONIVELANTE con o sin carga de sílice según instrucciones previas.
  - e. Aplicación de capa de acabado en TECHMODUR ALIFATICO o TECHMOPOL AUTONIVELANTE, solapando alrededor de 1 cm las zonas no tratadas.
- Degradaciones superficiales:  
Hay que buscar ante todo la causa de la degradación y eliminarla o tratarla.  
El tratamiento se efectúa de la forma siguiente:
  - Limpieza de la superficie.
  - La limpieza se debe adaptar al grado de suciedad, y debe permitir desengrasar el revestimiento y eliminar las manchas persistentes.
  - Lijado mecánico de la zona o granallado ligero, según los casos.
  - Renovación con tratamiento de TECHMOPOL AROMATICO o TECHMOPOL ALIFATICO, de mínimo 120 gr/m2, mediante rodillo de pelo corto.

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmopol Imprimación Poliuretano

## Imprimación para Pavimentos de Poliuretano

### Descripción:

En la mayoría de ocasiones, los productos a base de Poliuretano Mono componente, por su curado químico (frente a productos de secado físico), ofrecen una buena adherencia.

Sin embargo, la propia consistencia del producto, que presenta un gran peso molecular y cohesión, unida a una gran falta de absorción en algunos soportes, puede favorecer el despegue y el fallo en ciertos soportes. Algunos soportes suelen ser especialmente complicados:

- Gresite.
- Rasilla.
- Terrazo.
- Mármol.
- Azulejo.
- Hormigón muy pulido o gastado, y sin porosidad.
- Cristal.
- Tratamientos anteriores en resinas epoxi / acrílicas muy desgastadas.
- Etc.

En estas ocasiones, si es posible, se recomienda "rallar" ligeramente la superficie a tratar, generando una cierta fricción entre los materiales, y favoreciendo la adherencia entre ellos.

La TECHMO IMPRIMACION POLIURETANO, permite, tanto en el caso de Impermeabilizantes, como en pavimentos y adhesivos, crear "puentes" de gran adherencia entre el soporte y el tratamiento a realizar, de manera que se produce un "anclaje químico" entre ambos elementos.

Aunque la TECHMO IMPRIMACION POLIURETANO es un producto que no presenta elevadas propiedades ni formación de película (con lo que no es conveniente aplicar este producto por sí mismo), sí que aporta una gran adherencia en combinación con productos de Poliuretano Mono Componente.

NOTA: en ningún caso se recomienda aplicar estos productos sobre soportes húmedos o mojados, ni con manchas de aceite o grasas, suciedad, etc.

### Aplicación / Rendimiento:

- Es conveniente aplicar el producto sobre el soporte a tratar, dejando que evapore, y hasta que esté seco al tacto. Se recomienda aplicar la primera capa de membrana o pavimento transcurrido un mínimo de 2 horas y un máximo de 4.

- En ciertos soportes dudosos (p.ej. asfaltos), se recomienda hacer una prueba en una esquina, antes de proceder al tratamiento de toda la superficie.

- La dotación recomendable es de aprox. 150 - 200 g/m<sup>2</sup>. El producto puede también aplicarse con, mochila pulverizadora, tan solo mojando la superficie, y consiguiendo un considerable ahorro.

- No es recomendable dejar pasar más de 4 horas entre la aplicación de la TECHMO IMPRIMACION POLIURETANO, y el tratamiento posterior.

### Presentación:

Envases de 4 / 9 / 20 ltr.

### Seguridad e Higiene:

Producto inflamable no tóxico.

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmopol Imprimación Humedad

## Imprimación para la aplicación de Pavimentos de Poliuretano sobre Soportes Húmedos o Mojados

### Descripción:

Las superficies metálicas suponen un grave problema para cualquier tratamiento con resinas, tanto por la dificultad en obtener un óptimo anclaje, como por los problemas posteriores que estos soportes suponen en el tiempo.

En muchos casos, las condiciones de trabajo y la rapidez con la que hay que actuar, hacen imposible que los soportes estén en las condiciones correctas, siendo imprescindible aplicar algún tipo de producto que facilite la adherencia final de los tratamientos:

La TECHMO IMPRIMACION HUMEDAD, a base de resinas Epoxi, es pues una solución adecuada para aplicar poliuretanos Impermeabilizantes o en pavimentación sobre soportes metálicos de naturaleza diversa.

Se trata de una resina Epoxi en base agua, de 2 componentes, que una vez mezclados (ratio 70/30), son totalmente compatibles con soportes húmedos o mojados, y que tras su polimerización forman un producto cristalino de gran dureza y adherencia, que actúa como imprimación previa al uso de membranas o productos de acabado en pavimentos, etc.

Este producto es de gran utilidad en todo tipo de obras de impermeabilización, que conlleven el uso de Poliuretanos, como:

- Rehabilitaciones de terrazas, cubiertas, etc.
- Tratamientos impermeabilizantes y rehabilitaciones en depósitos, tanques, aljibes y demás sistemas de almacenamiento y canalización de agua.
- Pavimentos en locales expuestos a la humedad de forma continuada.

### Aplicación / Rendimiento:

- El producto se presenta en kits pre-dosificados de 5, 10 y de 20 Kgs. El ratio de mezcla es de 70 (ENDURECEDOR) / 30 (RESINA), de manera que hay que verter el contenido de un envase en el otro, y remover ambos componentes hasta suhomogeneización.

- Si se considera oportuno, se puede diluir el producto añadiendo un 10 - 20% de agua en el momento de la mezcla.

- Aplicar mínimo 300 gr/m<sup>2</sup> de producto sobre el soporte a tratar.

- No aplicar en caso de temperaturas inferiores a 10°C.
- Sobre superficies de hormigón calientes (expuestas al sol), se recomienda mojar previamente la superficie antes de la aplicación.
- Tiempo de vida útil de la mezcla: 30 minutos.
- El tiempo de secado depende mucho de las condiciones de temperatura y atmosféricas. Normalmente, hay que calcular aprox. 5 a 6 horas, mínimo de 4 horas y máximo de 36 (para una buena adherencia de la membrana Impermax sobre el producto).

### Presentación:

Envases de: 5 / 10 / 20 Kg.

### Seguridad e Higiene:

Producto no tóxico / no inflamable.

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmopol Imprimación Tapa-Poros

Resina poliuretánica aromática, curable por humedad

## Utilización:

Sellante, imprimación y consolidante para hormigón. Producto excelente como tapa-poros sobre soportes de hormigón, cemento, mortero, etc. previa a la aplicación de pavimentos, impermeabilizantes, estratificados de poliéster / fibra de vidrio, etc. Esta resina retícula en presencia de la humedad ambiental dando lugar a recubrimientos duros y flexibles a la vez, con alta resistencia a la abrasión y a los agentes químicos. Constituye una imprimación excelente para pavimentos de hormigón a los que cierra el poro, penetrando en el soporte. Puede usarse también como ligante del grano en recubrimientos antideslizantes en pavimentos de almacenes, naves de fabricación y parking.

## Características:

- Disolvente Xileno:Acetato de 1-metoxi-2-propilo
- Viscosidad (20°C, mPa.s): ca 100
- Contenido en NCO (% sobre total fórmula): 4,4
- No volátiles (%): 50
- Tiempo de secado, h: < 6 (film 150 µm, ca 50% HR, 25°C)

## Otras Características:

- Densidad: 0,98 g/cm3
- Punto de inflamación: no ensayado.
- Precauciones: inflamable, nocivo por inhalación.
- Rendimiento aproximado: 5-10 m2 por litro (una capa y en función del grado de absorción del soporte).
- Secado al tacto, 150 µm, 20°C: 1 hora
- Secado total: 6 horas. Variable según la temperatura y humedad ambiental. Posibilidad de acelerar el secado mediante la adición de un catalizador (Acelerante Poliuretano).
- Repintado: recomendable a partir de 15 horas. Es MUY IMPORTANTE asegurarse de la total evaporación del disolvente antes de la aplicación de capas posteriores, evitando la aparición de burbujas en la superficie.
- Condiciones de almacenamiento: Proteger de la humedad, de las altas temperaturas y de toda fuente de ignición.  
Mínimo: seis meses en su envase original.

## Aplicación:

Asegurarse de que las superficies están limpias y secas, y libres de polvo y partículas mal adheridas (lechada, etc). Puede aplicarse tanto a brocha como a rodillo o pistola. Pueden aplicarse 2 o 3 capas, hasta asegurarse una total saturación del soporte.

Puede aplicarse sin diluir, tal como se suministra; no obstante, en la primera mano se aconseja diluir el producto hasta una concentración aproximada del 25% de resina sólida, para conseguir mejor penetración en el sustrato.

Únicamente son adecuados los disolventes exentos de agua y que no contengan grupos OH, o alcoholes.

Productos apropiados con Xileno y/o Acetato de metoxipropilo (PMA).

La película puede repintarse tan pronto ha alcanzado un secado en que ya no sea pegajosa. Es importante asegurarse de la total evaporación del disolvente antes de cubrir este producto.

Para conseguir los mejores resultados posibles, no se recomienda aplicar este producto (al igual que ninguna resina a base de Poliuretano mono componente) sobre superficies calientes y en caso de temperaturas elevadas (max. 25°C).

Debe ponerse especial cuidado durante las operaciones de llenado y envase para asegurar que se impide la entrada de humedad ambiental. Los envases de hojalata son adecuados para un almacenamiento prolongado si se asegura la estanqueidad del cierre.

Los envases de polietileno pueden permitir una difusión del disolvente a través del plástico que conduzca a un incremento de la viscosidad del producto.

El producto tiene una estabilidad mínima de 6 meses en su envase original y a temperatura ambiente.

## Seguridad e Higiene:

Consultar la hoja de datos de Seguridad, facilitada por el fabricante.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmopol Acelerante

## Acelerante para poliuretano

### Descripción:

TECHMO IMPER 500 POLIURETANO, pese a su rapidez de secado en la mayoría de ocasiones (bajas temperaturas, elevadas humedades ambientales, etc.), puede precisar de un tiempo de secado extremadamente corto, o una ayuda en casos de muy baja temperatura y humedad ambiental.

El TECHMOPOL ACELERANTE, permite reducir en gran manera el tiempo de secado de este producto, sin que se produzca una pérdida en sus propiedades, ni alteraciones en la estructura del producto, ayudando también a obtener un acabado prácticamente libre de "burbujas" (CO<sub>2</sub> atrapado en la membrana).

Permite obtener "piel" en la superficie del producto en aprox. 1 hora (minimizando el riesgo de alteración por lluvia, pendientes, etc.), y que se considere prácticamente seco en 4 horas, ayudando también a la eliminación del "tack" superficial en un plazo de tiempo más breve.

No se recomienda usar el TECHMOPOL ACELERANTE cuando la temperatura exterior esté por encima de 20°C, y la humedad relativa sea de más del 60%.

### Aplicación / Rendimiento:

- El producto está formulado para actuar efectivamente en combinación con 25 Kgs de TECHMO IMPER 500 POLIURETANO. No obstante, un ligero exceso de este producto no perjudica a la membrana resultante.
- Hay que añadir el TECHMOPOL ACELERANTE en la cantidad deseada a la resina TECHMO IMPER 500 POLIURETANO, y mezclar suavemente el producto antes de su aplicación, hasta conseguir su homogeneización, dejándolo reposar unos minutos.
- La adición de TECHMOPOL ACELERANTE tiene un ligero efecto sobre la viscosidad del producto, y puede favorecer su aplicación y nivelación. Esto debe sin embargo tenerse en cuenta para conseguir una dotación y capa de grosor suficiente (idealmente 1,5 a 2 mm).

- Permite obtener un buen tiempo de secado y libre de "tack" en aprox. 4 horas. Permite también la aplicación del producto en tiempo extremadamente frío y, húmedo (niebla). En caso de lluvia antes de su secado total, ésta no afecta a la calidad de la membrana, si bien la fuerza del impacto puede dejar marcas "cráteres" en la película, pudiendo ser necesario la aplicación de otra capa para regularización.

- La adición del TECHMOPOL ACELERANTE hace totalmente imperativo usar el producto en su totalidad tras la mezcla. El tiempo de vida de la mezcla es de aprox. 1 hora.

### Presentación:

Envase de 1 lt.

### Seguridad e Higiene:

En su utilización deben observarse las precauciones habituales en productos inflamables. En todo caso, referirse a las instrucciones de la hoja de datos de seguridad que acompaña el producto.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# Techmopol Acelerante Super

## Super acelerante para poliuretano

### Descripción:

TECHMO IMPER 500 POLIURETANO, pese a su rapidez de secado en la mayoría de ocasiones (bajas temperaturas, elevadas humedades ambientales, etc.), puede precisar de un tiempo de secado extremadamente corto, o una ayuda en casos de muy baja temperatura y humedad ambiental.

El TECHMOPOL ACELERANTE SUPER, permite reducir en gran manera el tiempo de secado de este producto, sin que se produzca una pérdida en sus propiedades, ni alteraciones en la estructura del producto, ayudando también a obtener un acabado prácticamente libre de "burbujas" (CO<sub>2</sub> atrapado en la membrana).

NOTA: combinado con colores claros (p.ej. GRIS), el TECHMOPOL ACELERANTE SUPER provoca un rápido amarillamiento del producto, con lo que no es conveniente usarlo, a no ser que se cubra posteriormente el producto (con una capa posterior sin Acelerante, o con mortero y baldosa).

Permite obtener "piel" en la superficie del producto en aprox. 1 hora (minimizando el riesgo de alteración por lluvia, pendientes, etc.), y que se considere prácticamente seco en 4 horas, ayudando también a la eliminación del "tack" superficial en un plazo de tiempo más breve.

### Aplicación / Rendimiento:

- El producto está formulado para actuar efectivamente en combinación con 25 Kgs de TECHMO IMPER 500 POLIURETANO.

- Hay que añadir el TECHMOPOL ACELERANTE SUPER en el envase de resina TECHMO IMPER 500 POLIURETANO, y mezclar suavemente el producto antes de su aplicación, hasta conseguir su homogeneización.

- La adición de TECHMOPOL ACELERANTE SUPER tiene un ligero efecto sobre la viscosidad del producto, y puede favorecer su aplicación y nivelación. Esto debe sin embargo tenerse en cuenta para conseguir una dotación y capa de grosor suficiente (mínimo 1,5 a 2 mm).

- Permite obtener un buen tiempo de secado y libre de "tack" en aprox. 4 horas. Permite también la aplicación del producto en tiempo extremadamente frío y húmedo (niebla). En caso de lluvia antes de su secado total, ésta no afecta a la calidad de la membrana, si bien la fuerza del impacto puede dejar marcas "cráteres" en la película, pudiendo ser necesario la aplicación de otra capa para regularización.

- Sobre soportes húmedos, es imperativo tratar previamente la superficie con la TECHMOPOL IMPRIMACION HUMEDAD, obteniendo una barrera de vapor, y evitando la aparición posterior de ampollas.

- La adición del TECHMOPOL ACELERANTE SUPER hace totalmente imperativo usar el producto en su totalidad tras la mezcla. El tiempo de vida de la mezcla es de aprox. 1 hora.

### Presentación:

Envase de 1,5 Kg.

### Seguridad e Higiene:

En su utilización deben observarse las precauciones habituales en productos inflamables. En todo caso, referirse a las instrucciones de la hoja de datos de seguridad que acompaña el producto.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmopol Aditivo Anti-Slip

## Aditivo Anti-Deslizamiento para Pavimentos de Poliuretano

### Descripción:

Los productos a base de Poliuretano mono componente, forman elastómeros o durómeros de gran calidad, ideales en el tratamiento de pavimentos o impermeabilizantes.

Sin embargo, la propia consistencia del polímero, hace que estos productos sean extremadamente resbaladizos si se deposita agua en su superficie.

La adición de áridos puede solucionar este tipo de situaciones, aunque su aplicación es normalmente por espolvoreado sobre la capa intermedia, necesitándose un barrido y sellado posterior con resina.

### Ventajas:

El aditivo anti-slip, presenta las ventajas siguientes:

- Obtención de un acabado anti-deslizante, que frena el resbalamiento incluso en mojado.
- Posibilidad de mezcla directa con el producto (TECHMO IMPER 500 T POLIURETANO / TECHMOPOL ALIFATICO), dado que el producto no precipita (densidad inferior a 1).
- Excelente dispersión y acabado. Se obtiene una mezcla homogénea y estéticamente consistente.
- Acabado casi invisible. Con la cantidad de aditivo normalmente utilizada (5%), se altera muy poco la estética de la superficie tratada.

### Aplicación / Rendimiento:

El producto se presenta en envases de 1 Kg, para combinar con 20 Kg de resina Poliuretano (tipo TECHMO IMPER 500 T POLIURETANO 40% ó TECHMOPOL ALIFATICO 40%), aunque las cantidades añadir de este aditivo varían en función del efecto anti-slip deseado. El producto no polimeriza con la resina, por lo que puede guardarse la mezcla sobrante sin que forme sedimentos ni reaccione con el producto.

Antes de proceder a la aplicación, hay que dejar reposar el producto unos minutos para que alcance su efecto tixotropante.

Es conveniente aplicar el aditivo anti-slip en la última capa de producto, de tal manera que éste se aplique sobre el grosor definitivo.

En condiciones de desgaste / abrasión extremas o, si desea una gran resistencia al resbalamiento, es preferible usar ÁRIDO (ver ficha técnica).

Hay que aplicar el producto con rodillo, pistola airless, etc. intentando sobre todo que no queden excesos de producto acumulados, que puedan dar lugar a grosores distintos, y en consecuencia diferentes cantidades de anti-slip depositadas.

Sobre soportes con poro, es preferible tratar previamente la superficie mediante productos no aditivados (TECHMO IMPER 500 T POLIURETANO o TECHMOPOL ALIFATICO), actuando a modo de "tapaporos".

### Presentación:

Envase de 1 Kg.

### Seguridad e Higiene:

Producto no inflamable no tóxico / sin frases de riesgo (R).

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmopol Aditivo Mateante

## Aditivo Mateante para Pavimentos de Poliuretano

### Descripción:

Los poliuretanos son productos de elevadas propiedades mecánicas y de gran interés en la obtención de recubrimientos impermeabilizantes, pavimentos, etc. En determinadas ocasiones, se desea aplicar estos productos sobre soportes en los que se requiere la funcionalidad de un poliuretano, pero sin el brillo característico de estos productos.

### Algunos ejemplos:

- Impermeabilización con membranas transparentes de terrazas, balcones, paredes, muros, etc.
- Acabado de pavimentos a base de resinas epoxi o poliuretano auto-nivelantes.
- Barnizado y protección de madera en exterior o interior. etc.

El Aditivo Mateante permite la reducción o eliminación del brillo superficial característico de los Poliuretanos, sin afectar a las propiedades mecánicas de los mismos.

### Aplicación / Rendimiento:

El producto se presenta en envases de 4 Kgs, para combinar con 20 Kgs de Poliuretano transparente (tipo TECHMO IMPER 500 T POLIURETANO 40% ó TECHMOPOL ALIFATICO 40%), aunque las cantidades añadir de este aditivo varían en función de:

- El grado de brillo o falta de brillo deseado (Satinado / Mate).
- El grosor de capa que se aplica. Es preferible añadir un 20% de este producto (ratio 1 a 5) en la última capa de acabado (de producto TECHMO IMPER 500 T POLIURETANO 40% ó TECHMOPOL ALIFATICO 40%), que no supere un grosor máximo de aprox. 60 - 80 micras (150 - 200 grs/m<sup>2</sup>), obteniendo así una tonalidad mate. Aunque el ADITIVO MATEANTE es totalmente compatible con los productos TECHMO, conviene mezclar ambos productos a mano, o mediante un agitador de bajas revoluciones, de cara a obtener una mezcla lo más homogénea posible.

Hay que aplicar el producto con rodillo, pistola airless, etc. intentando sobre todo que no queden excesos de producto acumulados, que puedan dar lugar a grosores

distintos, y en consecuencia diferentes tonalidades de brillo.

Aplicando el producto mediante rodillo, hay que minimizar las marcas provocadas por el solapamiento de capas de producto, extendiendo la resina de forma regular.

Sobre soportes con poro, es preferible tratar previamente la superficie mediante productos no aditivados (i3000 / i1800), actuando a modo de "tapaporos", ya que la absorción de la resina con aditivo mateante podría provocar un "blaqueamiento" de la superficie, debida a la penetración de la resina en el sustrato, y la no penetración de la carga mateante. La adición del ADITIVO MATEANTE hace totalmente imperativo usar el producto en su totalidad tras la mezcla. El tiempo de vida de la mezcla, en un envase totalmente hermético, es de aprox. 24-72 horas.

### Presentación:

Envase de 4 Kgs.

### Seguridad e Higiene:

En su utilización deben observarse las precauciones habituales en productos inflamables.

En todo caso, referirse a las instrucciones de la hoja de datos de seguridad que acompaña el producto.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmopol Aditivo Tixotropante

## Aditivo tixotropante en base poliuretano

### Descripción:

Los productos a base de Poliuretano, tienen entre sus ventajas la de ser auto-nivelantes, con lo que se facilita enormemente su aplicación sobre soportes horizontales.

Sin embargo, sobre soportes muy inclinados (terrazas / balcones) o incluso verticales (depósitos / cimientos / paredes), se hace necesaria la adopción de medidas que eviten el deslizamiento del producto en la superficie a tratar, obteniendo un grosor de película lo más constante posible y que asegure la calidad de la membrana o revestimiento Poliuretano.

Una alternativa que a la vez contribuye a reforzar la membrana de Poliuretano TECHMO IMPER 500 POLIURETANO, pasa por la utilización del tejido TECHMO GEOTEX, que aplicado sobre la primera capa de producto, actúa como freno en la capa posterior. Sin embargo, esta solución suele significar un mayor coste de mano de obra y una pérdida en la elasticidad de la membrana.

### Ventajas:

El aditivo Tixotropante, permite obtener una membrana de grosor suficiente de manera fácil y práctica, en soportes inclinados o verticales. El aditivo Tixotropante, presenta las ventajas siguientes:

- Posibilidad de mezcla directa con el producto TECHMO IMPER 500 POLIURETANO de manera fácil y rápida (se trata de un producto líquido).
- Permite la aplicación del producto sobre soportes inclinados e incluso verticales consiguiendo un grosor de capa suficiente.
- Evita / frena el efecto "descolgamiento" que se suele dar con los productos autonivelantes.

### Aplicación / Rendimiento:

El producto se presenta en envases de 1 Kg, para combinar con 25 Kg de membrana de Poliuretano. Es importante agitar bien el producto antes de su incorporación a la resina, evitando que se incorpore de manera poco homogénea o parcial. Tras su incorporación, es conveniente agitar la mezcla de ambos productos durante unos minutos.

Antes de proceder a la aplicación, hay que dejar reposar el producto unos minutos para que alcance su efecto tixotropante.

### Presentación:

Envase de 1 Kg (a combinar con 25 Kg de TECHMO IMPER 500 POLIURETANO).

### Seguridad e Higiene:

En su utilización deben observarse las precauciones habituales en productos inflamables.

En todo caso, referirse a las instrucciones de la hoja de datos de seguridad que acompaña el producto.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Disolvente SA-100

## Mezcla de disolventes

### Descripción:

Mezcla de DISOLVENTES, 100% compatibles con los productos empleados para la fabricación de los productos TECHMO al disolvente, y de gran utilidad en las diluciones, limpieza de utensilios, etc.

Se trata de un producto hidrófobo y libre de átomos libres de hidrógeno, con lo que se minimiza el riesgo de que el producto se espese excesivamente en el envase, dificultando su aplicación.

La composición de estos productos los hace menos nocivos que los disolventes a base de acetato de etilo y derivados.

Su grado de evaporación permita la obtención de acabados de gran calidad.

NOTA: no se recomienda diluir ningún producto de la gama TECHMO más de un 5%, para evitar problemas de retracción excesiva.

### Modo de Empleo:

#### Diluciones:

- Mezclar el producto en el envase original del producto a aplicar o en el envase a utilizar para la aplicación.
- Homogeneizar mediante una máquina mezcladora de bajas revoluciones con precaución de no introducir aire en la mezcla.
- Aplicar el producto o guardar en un envase apropiado (sin entrada de aire).

NOTA: no se recomienda guardar los productos Aristón una vez abierto el envase. Aun así, si se considera necesario, se pueden guardar en envases estancos y en donde haya la menor cantidad de aire posible.

### Limpieza:

- Introducir el producto en el recipiente donde se proceda a la limpieza de utensilios.
- Dejar actuar hasta que se produzca la dispersión de los residuos en el disolvente, o hasta que se necesite de nuevo el utensilio de aplicación (rodillo, brocha, etc.).

### Presentación:

Envases de 5 / 10 / 25 Kg.

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Decapante

Producto decapante concentrado de altísima efectividad

## Descripción:

Producto decapante concentrado de altísima efectividad para la limpieza de restos de pinturas, impermeabilizantes, espumas, etc. Ofrece un gran poder de reblandecimiento de un gran número de polímeros (Poliuretanos, acrílicas,...) con lo que se facilita enormemente las tareas de limpieza y preparación de soportes previos a su acabado o tratamiento (impermeabilización, pavimentos, etc). Es también de gran efectividad en el tratamiento y limpieza de grasas.

## Características:

Producto no inflamable, no tóxico, soluble en agua y en la mayor parte de disolventes orgánicos. Es un producto rápidamente bio-degradable, con lo que no presenta peligro si por accidente se produce cualquier pérdida.

## Modo de Empleo:

Aplicar el producto mediante brocha o rodillo sobre la superficie a tratar. Dejar actuar hasta que se produzca el reblandecimiento de la película, mancha o restos a eliminar. (Dado que el producto es de muy lenta evaporación, no es un problema aunque esto pueda llevar varias horas). Eliminar el producto y los restos debidamente.

## Presentación:

5 / 10 / 25 Kg.

## NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

---

# 15.- Higiene y Limpieza

---

## Higiene

- Jabón Crema Desengrasante para Manos. ....pág. 352

## Limpieza

- Techmo Limp A/S. ....pág. 353
- Techmo Limpiagres. ....pág. 355
- Techmo Limp Epox. ....pág. 357
- Techmo Limpoleo. ....pág. 358
- Techmo Limp Graffiti. ....pág. 360
- Techmo Limp Graffiti Gel. ....pág. 362
- Techmo Limp Multinox Quitagrasas. ....pág. 363

# Jabón Crema Desengrasante para Manos

Jabón desengrasante, con gránulos, para una limpieza de las manos eficaz

## Descripción:

Mezcla de tensoactivos desarrollada para la limpieza de manos en la industria, debido a su eficacia contra la suciedad de origen orgánico, como grasas aceites quemados lodos etc., utilizando este producto se pueden sustituir los detergentes y jabones con disolventes convencionales, obteniendo al mismo tiempo una limpieza mayor.

## Características:

Crema compacta blanca con abrasivos, emulsionable en agua en todas proporciones, exenta de olor a disolventes, perfumada, biodegradable.

## Datos Técnicos:

- PH al 10%: 9.5
- Contenido graso: 65%
- Densidad: 0.9

## Modo de empleo:

Dosificación manual colocar la cantidad de crema sobre la mano, frotar enérgicamente las partículas abrasivas, diluir la suciedad y secar (lavado seco) o aclarar con abundante agua (lavado normal).

## Aplicaciones:

Crema para el lavado de manos en talleres, artes gráficas, gasolineras, industrias etc., en las que se requiera un lavado en profundidad.

## Seguridad/toxicología:

Nocivo por ingestión, irritante para los ojos. mantener fuera del alcance de los niños.  
En caso de ingestión accidental llamar al Instituto Nacional de Toxicología al nº de tño. que aparece en la etiqueta.

## Informacion ecologica:

Biodegradable

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".



# Techmo Limp A/S

## Productos de limpieza

### Campo de aplicación:

TECHMO LIMP A y TECHMO LIMP S son productos para la eliminación de manchas de naturaleza inorgánica. Especialmente indicado en:

- Fachadas con ladrillo visto que presenten restos de mortero de rejuntado en las piezas.
- Limpieza de moldes en prefabricado (comprobar en este caso la compatibilidad del molde con el producto de limpieza).
- Eliminación de restos de mortero en piezas prefabricadas.
- Limpieza de restos en amasadoras y camiones.

### TECHMO LIMP S:

- Eliminación de suciedades.
- Limpieza de restos de mortero.
- Eliminación de eflorescencias.
- Eliminación de restos y residuos de cal.

### TECHMO LIMP A:

- Eliminación de óxido.
- Limpieza de restos de mortero y hormigón.
- Limpieza de cubas de hormigón y hormigoneras.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

### Modo de utilización:

**a) Aplicación:** Distribuir TECHMO LIMP A/S sobre la superficie a tratar con ayuda de un cepillo duro. Dejar actuar durante un tiempo de 15 - 30 min. Puede ayudarse el proceso de limpieza utilizando un cepillo de púas. Lavar con agua abundante.

Repetir la operación si es necesario.

**b) Precauciones:** La acción del agente de limpieza puede afectar también al soporte, por lo que se recomienda especial precaución durante la aplicación. Del mismo modo, es recomendable realizar pruebas previas para verificar los posibles efectos sobre el soporte.

Se recomienda emplear diluciones 1:1 o 1:2 en el caso de TECHMO LIMP A, para empezar empleando sucesivamente soluciones más ricas.

Es muy conveniente evitar un tiempo de exposición demasiado largo.

### Dosificación:

Depende en gran medida del tipo y cantidad de suciedad a eliminar. Como dato orientativo suele variar entre 200 y 500 gramos por m<sup>2</sup>.

Estos consumos son teóricos y deberán optimizarse mediante ensayos representativos.

Limpieza de herramientas

Las herramientas y útiles impregnados con TECHMO LIMP A/S pueden limpiarse con agua abundante.

### Presentación:

TECHMO LIMP A: Bidón de plástico de 25 kg.

TECHMO LIMP S: Bidón de plástico de 25 kg.

### Condiciones de almacenamiento/

#### Tiempo de conservación:

Almacenar en lugar fresco y seco, con temperaturas superiores a 0° C.

En estas condiciones puede almacenarse hasta 1 año en sus envases originales cerrados.

### Manipulación y transporte:

Para su manipulación deberán observarse las medidas preventivas usuales para el manejo de productos químicos, por ejemplo usar gafas y guantes. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No comer, beber y fumar durante la aplicación.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final.

Para más información, consultar la Hoja de seguridad del producto.

### Hay que tener en cuenta:

- Es imprescindible la realización de ensayos previos a la utilización del producto.
- No emplear dosificaciones inferiores ni superiores a las recomendadas sin previa consulta con nuestro Departamento Técnico.
- No mezclar con otros aditivos sin previa consulta.

**Propiedades:**

Aspecto físico: pH, 20° C:

TECHMO LIMP A: Líquido incoloro amarillento  $\leq 1$ TECHMO LIMP S: Líquido incoloro  $\leq 1$ **NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Limpiagres

## Producto de limpieza, especial para baldosas cerámicas

### Campo de aplicación:

- Limpieza de restos de adhesivos para la colocación de cerámica y morteros de rejuntado en base cemento.
- Limpieza de restos de cemento, lechadas o cal en la superficie de las baldosas.
- Limpieza de eflorescencias calcáreas, salitre, etc., sobre baldosas y juntas.
- Limpieza de suciedad acumulada durante la obra.
- Aplicable en interiores, exteriores, suelos y paredes. Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

### Propiedades:

- No daña las juntas realizadas con mortero de rejuntado.
- Elimina por reacción química restos de cemento, yeso, cal, salitre, etc.

### Base del material:

Ácidos inorgánicos en solución acuosa y aditivos emulsionantes.

### Modo de utilización:

Se recomienda en cualquier caso realizar un ensayo previo antes de proceder a la limpieza para comprobar la inocuidad del TECHMO LIMPIAGRES frente a las baldosas cerámicas.

Proteger todos los elementos que puedan ser dañados por el ácido.

Mojar previamente la superficie de las baldosas y las juntas a limpiar.

TECHMO LIMPIAGRES se vierte directamente sobre la superficie y se deja actuar durante 10-15 minutos.

Durante el tiempo de actuación frotar la superficie con un cepillo, estropajo o esponja dura.

Con una esponja o aspirador recoger el material sobrante y aclarar con abundante agua limpia, eliminando la suciedad disuelta.

En caso de tener manchas muy persistentes repetir la operación. Para la limpieza de las juntas se recomienda esperar 7 días desde la aplicación de los mismos.

### Consumo:

Dependerá del tipo y cantidad de suciedad a eliminar. Se recomienda un ensayo en obra para determinar el consumo exacto.

### Presentación:

TECHMO LIMPIAGRES se suministra en envases de 2,5 y 25 Kg.

### Almacenaje:

Puede almacenarse 3 años en lugar fresco y seco y en sus envases originales cerrados desde su fecha de fabricación.

### Manipulación y transporte:

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

### Debe tenerse en cuenta:

- Lavar con agua abundante cuando el tratamiento haya finalizado para diluir el ácido y evitar que siga actuando.
- Los soportes muy absorbentes deben saturarse de agua para evitar la penetración de LIMPIAGRES.
- No usar LIMPIAGRES sobre baldosas de terrazo, mármol u otras piedras calcáreas.
- No usar LIMPIAGRES sobre baldosas de cerámica no resistentes a los ácidos.
- Proteger aquellas zonas sensibles al ataque ácido.
- Evitar aplicaciones excesivas que puedan dañar los materiales. Es preferible repetir la operación en caso de no ser satisfactoria la primera limpieza.

### Datos Técnicos:

- Aspecto y color: líquido rosado
- pH: de 0 a 1

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Limp Epox

## Limpiador de restos de materiales epoxídicos sobre baldosas cerámicas

### Campo de aplicación:

- Para interiores y exteriores.
- Para paredes y suelos.
- Limpieza de películas finas y pequeños restos endurecidos de resinas epoxi sobre baldosas cerámicas.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

### Propiedades:

- Listo para su uso.
- Fácilmente aplicable.
- Consistencia pastosa.
- No daña las juntas.

### Base del material:

Solución tensioactiva alcalina con disolventes.

### Modo de utilización:

Se recomienda en cualquier caso realizar un ensayo previo antes de proceder a la limpieza para comprobar la inocuidad del TECHMO LIMP EPOX frente a las baldosas.

Proteger todos los elementos que puedan ser dañados por las salpicaduras del producto. Aplicar TECHMO LIMP EPOX mediante cepillo, o espátula en un grosor de 1-2 mm, sobre la mancha epoxídica.

Dejarlo actuar durante 15-30 minutos. Durante este tiempo frotar la superficie con un cepillo o estropajo. Con una esponja o aspirador recoger el líquido sobrante y aclarar con abundante agua limpia eliminando la suciedad disuelta.

### Limpieza de herramientas y útiles de trabajo:

En estado fresco puede limpiarse con agua. En el caso de que el material esté endurecido sólo puede limpiarse mecánicamente.

### Consumo:

Aproximadamente se precisan un mínimo de 0.5 Kg/m<sup>2</sup>. Dependerá en gran manera del tipo y cantidad de suciedad a eliminar.

### Almacenaje:

Puede almacenarse hasta 12 meses en sus envases originales cerrados y en lugar fresco y seco.

### Manipulación y transporte:

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

### Debe tenerse en cuenta:

- No aplicar a temperaturas inferiores a +5°C ni superiores a +30°C.
- Lavar con agua abundante cuando el tratamiento haya finalizado para diluir el producto y evitar que siga actuando.
- Evitar aplicaciones excesivas que puedan dañar los materiales. Es preferible repetir la operación en caso de no ser satisfactoria la primera limpieza.

### Características:

- Densidad: aprox. 1,2 g/cm<sup>3</sup>
- Temperatura aplicación (soporte y material): de +5°C a 30°C
- Espesores aplicables: de 1 a 2 mm
- Tiempo de actuación: aprox. 15-30 minutos
- Presentación: Envases de 5 litros

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Limpoleo

## Desengrasante, limpiador para manchas de aceite, grasa y cera

### Campo de aplicación:

- Aplicable en interiores y exteriores.
  - Aplicable tanto en vertical como en horizontal.
  - Limpieza de manchas de ceras, aceites y grasa en superficies de hormigón, mortero, magnesita, mármol, terrazo, anhidrita, piedra natural y artificial, yeso y madera.
  - Limpieza de manchas originadas por asfalto o breá.
  - Limpieza de restos de aceites desencofrantes.
- Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

### Propiedades:

- Listo para aplicar, no precisa manipulación previa.
- Disuelve aceites y grasas profundas, tanto frescas como antiguas.
- De consistencia apta para su aplicación en vertical.
- Consistencia pastosa que permite la absorción del aceite y las grasas previamente disueltas.
- Fácil recogida y posterior eliminación.
- Capacidad desengrasante hasta 2 cm de profundidad.

### Base del material:

Combinación de disolventes con productos sólidos absorbentes.

### Modo de utilización:

Prevía eliminación de la capa de grasa o aceite superficial mediante espátula o rasqueta, aplicar TECHMO LIMPOLEO sobre la superficie a tratar y frotar con una brocha dura.

Efectuar seguidamente otra aplicación de TECHMO LIMPOLEO hasta obtener una capa de 2 mm de grosor. Dejar secar 3 o 4 horas (en el caso de piedra natural solo 1 hora) tras las cuales podrá eliminarse el polvo restante con las suciedades absorbidas mediante una escoba o una pala.

En caso de que las manchas de aceite no estén completamente eliminadas, realizar una segunda aplicación de TECHMO LIMPOLEO igual que la primera. Si una vez eliminadas las manchas de aceite persistiesen restos de polvo en el soporte, éstos podrán ser eliminados con agua.

Una vez seco el pavimento puede procederse a la aplicación de pinturas, recrecidos, morteros, etc. En el caso de preverse la aparición de grasas procedentes del subsuelo, debe sellarse la superficie limpia.

### Limpieza de herramientas:

Pueden limpiarse simplemente con agua.

### Consumo:

Depende del grado de suciedad y del número de aplicaciones que se realicen. Para cada aplicación se consumen aproximadamente 1,6 l/m<sup>2</sup> para obtener unos 2 mm de espesor.

### Presentación:

Botes de 1 y 5 litros.

### Almacenaje:

El producto puede almacenarse durante 24 meses en lugar fresco y seco y sus envases originales cerrados.

### Manipulación y transporte:

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

Debe tenerse en cuenta:

No emplear dosificaciones inferiores ni superiores a las recomendadas sin previa consulta a nuestro Departamento Técnico.

### Datos técnicos:

- Color: Blanco
- Densidad: 1,17 g/cm<sup>3</sup>

- Temperatura de aplicación (soporte):  
De -10°C hasta + 25°C.
- Espesores aplicables: > 2mm.
- Consistencia: Pastosa.
- Tiempo de secado: 3-4 horas.

**NOTA:**

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Limp Graffiti

## Limpiador de graffitis en superficies absorbentes, no absorbentes y superficies delicadas

### Campo de aplicación:

TECHMO LIMP GRAFFITI está indicado para eliminar los graffitis en diferentes tipos de soportes no protegidos:

- Aplicable sobre superficies acabadas como: plástico, metal pintado, cristal, esmaltes cerámicos, pintura epoxi, pintura de poliuretano, poliéster, barnices, etc.
- Aplicable sobre superficies minerales como: hormigón, mortero de cemento, terrazo, mármol, granito, gres, mosaico vítreo, etc.
- También, para fácil eliminación de restos de graffiti sobre soportes previamente protegidos

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

### Propiedades:

- Elimina tanto los graffitis realizados con rotulador como con spray.
- Elimina los graffitis sin tener que utilizar un tratamiento abrasivo y que pueda dañar al soporte.
- Permite una rápida y eficaz eliminación del graffiti.
- Seca con rapidez.

### Base del material:

Solución líquida verdosa en base alcohólica.

### Modo de utilización:

**(a) Soporte:** Deberá estar seco y libre de polvo o aceites. Las superficies protegidas previamente con sistemas antigraffiti, serán más fáciles de limpiar, gracias a que el graffiti no habrá podido penetrar en la porosidad del soporte. Con lo que, TECHMO LIMP GRAFFITI solo deberá actuar eliminando la costra de pintura que haya secado en la superficie.

La limpieza de graffitis sobre soportes porosos, absorbentes y no tratados previamente, tendrá mayor dificultad al haber entrado generalmente el graffiti en el interior de los poros. En estos casos la eliminación puede no ser total.

**(b) Aplicación:** Pulverizar TECHMO LIMP GRAFFITI sobre la superficie a tratar. Dejar actuar durante un tiempo de 2 a 5 min para permitir reblandecimiento del graffiti. Frotar con un paño o con un cepillo de cerdas para facilitar la eliminación. Pasar de nuevo un paño.

Aclarar con agua abundante preferiblemente con un pulverizador o a presión sin dañar el soporte.

Repetir la operación si es necesario.

Superficies pulidas o tratadas con pinturas pueden precisar de un pulido posterior para recuperar el brillo original.

**(c) Precauciones:** La acción del agente de limpieza puede afectar también al soporte, por lo que se recomienda especial precaución durante la aplicación. Es conveniente realizar un test en una pequeña zona antes de aplicar el producto para asegurarse de que la superficie lo podrá tolerar.

### Limpieza de herramientas:

Las herramientas y útiles impregnados con TECHMO LIMP GRAFFITI pueden limpiarse con agua abundante.

### Consumo:

El consumo depende de la rugosidad del soporte, de la técnica de aplicación y del tipo de mancha. Para determinar los consumos exactos deben hacerse ensayos representativos en cada caso.

### Presentación:

En botellas de 750 ml con pistola pulverizadora.

### Almacenaje:

Se debe almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado en sus envases originales correctamente cerrados.

### Manipulación y transporte:

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.



### Debe tenerse en cuenta:

- Es recomendable realizar pruebas previas para verificar los posibles efectos sobre el soporte.
- El tiempo de actuación es de 2 a 5 min.
- Superficies porosas absorbentes y no protegidas previamente con un antigraffiti, pueden presentar tras la limpieza aun restos de graffiti dentro del poro.
- Soportes que además de ser porosos y absorbentes, presenten rugosidad, tendrán mayor dificultad de limpieza. Esta deberá realizarse frotando en todas direcciones para facilitar la eliminación del graffiti.

### Datos Técnicos:

- Aspecto y color: Líquido verdoso
- Densidad: Aprox. 1 g/cm<sup>3</sup>
- Solubilidad en agua: Miscible
- Temperatura de aplicación: De +5°C a +30°C
- Tiempo de actuación: Entre 2 y 5 min.

#### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Limp Graffiti Gel

## Limpiador de graffitis en todo tipo de superficies

### Campo de aplicación:

Limpieza de pinturas en spray, rotuladores, lacas, etc. Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

### Modo de utilización:

(a) **Soporte:** La superficie de trabajo debe estar seca y a una temperatura entre 0 y 40°C

(b) **Aplicación:** Distribuir homogéneamente sobre la superficie de la pintura empleando un rodillo de pelo corto o de espuma.

Permitir un tiempo de contacto de 15 a 30 minutos. No dejar secar el limpiador sobre la superficie. Adicionar limpiador si es necesario. Retirar el limpiador empleando agua a presión (hasta 12 bar) y repetir el proceso si es necesario.

### Consumo:

Se precisan aprox. 0,4 kg de material por m<sup>2</sup>. Este consumo es teórico y depende del estado de la superficie sobre la que se aplica. Se recomienda la realización de muestras "in situ" para determinar el consumo real.

### Presentación:

Envases de 1 y 25 litros.

### Almacenaje:

Se conserva aproximadamente 12 meses en lugar fresco (hasta una temperatura máxima de 40°C) y seco y en sus envases originales cerrados.

### Manipulación y transporte:

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es

responsabilidad del poseedor final del producto.

### Debe tenerse en cuenta:

- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a 0°C ni superiores a +40°C.
- No añadir agua, arena, disolventes ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.
- Verificar el efecto del limpiador en caso de emplearlo sobre superficies pintadas antes de su uso intensivo. Emplear superficies de prueba.
- No emplear en caso de manchas de productos bituminosos.

### Datos Técnicos:

- Dimensiones nominales: Aprox. 0,971 g/cm<sup>3</sup>
- Temperatura de aplicación: De 0 a 40°C
- Punto de ebullición: Aprox. 112°C
- pH: 4,2
- Punto de ignición: Aprox. 19°C

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

# Techmo Multinox Quitagrasas

## Multiusos Superconcentrado

### Descripción de Producto:

Mezcla de tensoactivos desarrollado para la limpieza industrial. Debido a su eficacia limpiadora contra la suciedad de origen orgánico como grasas y aceites, utilizando Techmo Multinox Quitagrasas, se pueden sustituir disolventes y otros productos desengrasantes convencionales, obteniendo al mismo tiempo una limpieza mayor.

### Usos:

Limpieza de vehículos, maquinaria de todo tipo, motores, mecanizados, limpieza todo uso.

### Características Técnicas:

- Amina grasa cuaternaria etoxilada
- Tppp.
- NTA Na
- Color
- Perfume
- Agua desmineralizada
- pH al 10%: 9

### Modo de Empleo:

Pulverizar con spray sobre la superficie a limpiar, dejar actuar unos segundos y frotar a continuación, por inmersión poner la pieza a limpiar en un recipiente, llenar con el producto y dejar actuar durante media hora, sacar la pieza y aclarar con agua.

### Presentación:

Envases de 10 y 25 litros.

### Seguridad/Toxicología:

Nocivo por ingestión. Irritante para la piel y ojos. Mantener fuera del alcance de los niños. En caso de ingestión accidental llamar al Instituto Nacional de Toxicología.

### Información Ecológica:

En relación con el medio ambiente acuático y terrestre, debe manejarse como producto corrosivo y alcalino.

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.techmo.es".

**TECHMO, Construction Products** son productos de calidad garantizada que entran en el mercado avalados por una dilatada experiencia del distribuidor en el mundo de la obra y construcción e impulsados por la ilusión de un equipo joven y dinámico.

La satisfacción del cliente es nuestro principal objetivo, por lo que nos esforzamos en identificar y adelantarnos a las necesidades del mercado para proporcionar al consumidor soluciones para todo tipo de necesidades.

Nuestro compromiso es la investigación y el trabajo continuo, seguiremos creciendo para que la gama de productos TECHMO se convierta en su aliado a la hora de realizar un proyecto de calidad garantizada.

Estamos a su entera disposición para facilitarle cualquier tipo de información adicional (fichas técnicas, hojas de seguridad, etc..) y abiertos a todas las dudas y sugerencias para ofrecerle la mejor opción.



**TECHMO**

Productos de Sellado  
Resinas  
Morteros  
Fibras de Acero y Polipropileno  
Cintas, Cordeles y Marmoles  
Colorantes para Cemento  
Pavimentos de Resina  
Hormigón Impreso

**FM**

Distribuidor de Materiales para la Construcción

Productos Cerámicos  
Aditivos para Hormigón y Mortero  
Revestimientos de Protección  
Sistemas de Impermeabilización  
Laminas Drenantes y Acústicas  
Laminas Aislantes  
Geotextiles y Mallas  
Separadores para Armaduras

**TÉCNICAS DE HORMIGÓN Y MORTEROS, S.L.**

## EQA, Certificado de Calidad:

En Noviembre de 2004 el sistema de calidad adoptado por nuestra empresa fue certificado por EQA, demostrando el compromiso adquirido con nuestros clientes a la hora de ofrecer el mejor servicio posible para satisfacer sus necesidades.



# Certificado de Conformidad

**European Quality Assurance Spain**

Certifica que el Sistema de Gestión de la Calidad adoptado por la empresa

**TECNICAS DE HORMIGON Y MORTEROS, S.L.**

C/ Las Mimosas, Fase I, manzana 2, Parcela 122 - Poligono Industrial Arinaga  
35119 Agüimes  
Las Palmas

Es conforme a las exigencias de la Norma

**UNE/EN/ISO 9001:2000**

El sistema de Gestión de la Calidad se aplica a los ámbitos siguientes

Suministro de productos químicos y diverso material para la construcción.

European Quality Assurance Spain emite el presente certificado con número 5614

Fecha de emisión 16 / 11 / 2004  
Válido hasta 15 / 11 / 2007

Firmado

Director



Queda sujeto a las regulaciones establecidas por European Quality Assurance Spain SL  
Doc. Certificado ver.2 Noviembre 2002

