

# Techmo Grout 21

Mortero fluido de retracción compensada, para rellenos y anclajes

## DESCRIPCIÓN

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

## USOS

- Rellenos de bancadas de maquinaria.
- Anclajes en general: de maquinaria, pilares, pernos, barras de acero, postes, tubos pasantes, etc.
- Nivelación de apoyo de puentes. Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

## 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.

## MODO DE UTILIZACIÓN

**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 Techmodur Union 32F. 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.

**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. Añadir el resto del agua poco a poco. No añadir más agua de la recomendada. Amasar mediante máquina taladradora provista de agitador a bajas revoluciones, en hormigonera tradicional o mezcladora tipo Collomix. Mezclar hasta obtener un mortero fluido y si grumos. No añadir más agua al mortero que haya perdido su consistencia.

Dejar madurar aproximadamente unos 5 minutos tras los cuales reamasar brevemente. Ajustar la cantidad de agua de amasado según se indica en la tabla de datos técnicos y según consistencia deseada.

- Para espesores inferiores a 70 mm aplicar solamente el TECHMO GROUT 21.
- Para espesores de 70 – 150 mm se debe mezclar con TECHMO GROUT FILLER en proporción de una parte para 2 de TECHMO GROUT 21.

**Aplicación:** Verter en el hueco previsto, siendo 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 el

 0099	TÉCNICAS DE HORMIGÓN Y MORTEROS S.L. c/ Las Mimosas, Fase 1, Nave 35A-35B. Polígono Industrial de Arinaga. 35118 Agüimes - Gran Canaria. Tlf.: 928 189 355/56
	22
0099/CPR/B15/0104	
EN 1504-6:2006	
<b>TECHMO GROUT 21</b> Mortero fluido de retracción compensada. Anclaje de armaduras de acero. EN 1504-6:2006	
Resistencia al arrancamiento	≤ 0,6 mm
Contenido en iones cloruro	≤ 0,05%
Reacción al fuego	Clase A1
Sustancias peligrosas	De acuerdo con el punto 5.3: EN-1504-6:2006

huevo. 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.

Evitar trayectos largos entre el lugar del mezclado y el de la puesta en obra, ya que el mortero amasado puede producir una decantación.

**Curado:** debe ser protegido del sol, viento, etc. Es conveniente taparlo mediante arpilleras húmedas durante 2 o 3 días. La operación de curado es imprescindible en todos los casos. En caso de utilizar encofrados, deberá esperarse entre 24 << 72 horas a 20°C de temperatura para el desmoldeo.

## CONSUMO

Aproximadamente 2,2 Kg. de Techmo Grout 21 por m<sup>2</sup> y mm de espesor de relleno. 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.

## CONSERVACIÓN Y ALMACENAMIENTO

En sus envases originales herméticamente cerrados, el producto se conserva 12 meses, en lugar fresco y seco, resguardado de la lluvia y la humedad.

## SEGURIDAD E HIGIENE

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.

Se recomienda el uso de los EPI's apropiados para la manipulación de este tipo de producto.

# Techmo Grout 21

Mortero fluido de retracción compensada, para rellenos y anclajes

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

Características	Unidades	*Techmo Grout 21	* Techmo Grout 21 + Techmo Grout Filler	
Densidad aparente	gr/cm <sup>3</sup>	1.5	-	
Densidad amasado	gr/cm <sup>3</sup>	2.2	2.4	
Agua amasado (consistencia fluida)	lt /saco	3.75	7.50 (mezcla de 75kg)	
Agua amasado (consistencia plástica)	lt /saco	3.00	6.75 (mezcla de 75kg)	
Espesores aplicables	mm	10 – 70	> 70	
Tiempo de trabajabilidad	min.	30	30	
Tiempo de maduración	min.	5	5	
Temperatura de aplicación (material y soporte)	°C	+5 << +30	+5 << +30	
Expansión en fresco, 24 h.	%	1.0	0.7	
<b>RESISTENCIAS MECÁNICAS. Consistencia FLUIDA a 20°C</b>				
Compresión tras:	1 día	N/mm <sup>2</sup>	30	40
	7 días		45	62
	28 días		62	76
Flexotracción tras:	1 día	N/mm <sup>2</sup>	5.8	7.1
	7 días		8.7	9.4
	28 días		9.9	10.9
<b>RESISTENCIAS MECÁNICAS. Consistencia PLASTICA a 20°C</b>				
Compresión tras:	1 día	N/mm <sup>2</sup>	40	45
	7 días		57	65
	28 días		78	83
Flexotracción tras:	1 día	N/mm <sup>2</sup>	7.1	7.2
	7 días		10.6	11
	28 días		11.7	13

\*Valores aproximados. 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

• Según EN 1337-11 "Instalación de apoyos estructurales", es necesario armar las mesetas de más de 5cm de espesor



FICHA TÉCNICA



HOJA DE SEGURIDAD



WWW.TECHMO.ES

### 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. Por ello nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto. Ninguna información o recomendación de interpretarse de forma que vulnere cualquier norma o disposición legal vigente.

### DELEGACIONES

**Gran Canaria:** c/ Las Mimosas, Fase 1, Nave 35A-35B. Polígono Industrial de Arinaga. 35118 Agüimes - Gran Canaria. Tlf.: 928 189 355/56. central@tecnicashm.com

**Tenerife:** c/ Benjamín Franklin, Nave 9. Polígono Industrial El Chorrillo. 38109 Santa Cruz de Tenerife - Tenerife. Tlf.: 922 537 672. tenerife@tecnicashm.com

**Barcelona:** Avenida Arrahona, 58. Polígono Industrial Can Salvatella. 08210 Barbera del Vallés. Tlf.: 930 002 900. barcelona@tecnicashm.com

**Málaga:** Pasaje Villarosa, nave 32 - 34. Polígono Industrial Villarosa. 29004 Málaga. Tlf.: 951 708 095. malaga@tecnicashm.com