



## Techmo Imper 516 Poliurea

### Membrana impermeabilizante continua de aplicación líquida en caliente

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La poliurea 100% pura Techmo Imper 516 Poliurea, se ha desarrollado como recubrimiento único y es apto para impermeabilización, protección y sellado en general.

Se trata de una poliurea aromática de alta densidad cuyas propiedades, usos y características se describen más abajo.

La membrana de poliurea pura Techmo Imper 516 Poliurea se forma a partir de la mezcla con un equipo de proyección de dos componentes en formato líquido, isocianatos y aminos.

#### USOS

Impermeabilización en diferentes tipos de soporte: hormigón, metal, cerámica o láminas.

- Cubiertas inclinadas, terrazas, balcones y tejados
- Depósitos y canales de irrigación (Certificación RD140/2003, bajo la directiva europea 98/83/CE)
- Revestimientos de puentes (bajo asfalto), y elementos del sector civil
- Pavimentos industriales con requisitos de impermeabilidad y resistencias. (Certificación UNE-EN 1504.2)
- Pavimentos y cubiertas de aparcamientos con tráfico rodado, acabado antideslizante (según CTE SUA 1, Clase 3): UNE-ENV 12633:2003
- Piscinas, acuarios, estanques.
- Muros de contención y cimentaciones
- Cubiertas y fachadas ajardinadas (Categoría P4 según EOTA, cubierta altamente protegida)
- Plantas energéticas, de reciclaje, de tratamiento y almacén de residuos. (Certificación UNE-EN 1504.2), petroquímicas.
- Revestimientos de vehículos y embarcaciones
- Cubiertas de fibrocemento

#### PROPIEDADES

- Producto de gran dureza y resistencia contra el desgaste que una vez aplicado ofrece una gran estabilidad y durabilidad.
- Su alta versatilidad le proporciona la posibilidad de adaptarse sobre cualquier superficie convirtiéndola en el producto ideal para aplicarse en áreas irregulares con formas de cualquier naturaleza ya sean curvas o escuadradas.
- Membrana continua y uniforme, proporcionando una superficie con unos óptimos mantenimiento y limpieza.
- La aplicación del sistema, debe realizarse en condiciones de no presencia de humedad o agua proveniente del soporte o sustrato, ya sea en el momento de la aplicación como a posteriori (presión por nivel freático...),.
- Este sistema necesita de una protección a la radiación solar (rayos UV), ya que se trata de una membrana aromática, y de esta forma, mantener sus propiedades, es por este motivo, que en nuestro sistema homologado por la EOTA, figura un barniz protector Techmo Imper 501 Pol Aqua en los casos de no existir esta protección con otros elementos físicos.
- Producto inmune a los cambios de temperatura entre  $-40^{\circ}$  y  $+180^{\circ}$  conservando sus propiedades elásticas sin sufrir roturas ni ablandamientos.
- Proporciona una estabilidad en segundos pudiendo ser transitada y garantizando las propiedades de impermeabilización en un periodo inferior a 3 horas. Esta poliurea obtiene sus condiciones óptimas transcurridas aproximadamente 24 horas
- Resiste al contacto con combustibles, fertilizantes, excremento u orines animales, sin ablandamiento ni deterioro
- (Consultar tabla de resistencias químicas con el departamento técnico)

Techmo Imper 516 Poliurea: 1 de 6



**Madrid:** c/ del Mar Tirreno, 13. Polígono Industrial San Fernando Norte. 28830 San Fernando de Henares - Madrid. Tlf.: 918 270 123 - Fax: 911 018 152  
**Barcelona:** Avenida Arrahona, 58. Polígono Industrial Can Salvatella. 08210 Barbera del Vallès. Tlf.: 930 002 900 - Fax: 931 000 643  
**Málaga:** c/ Espacio, 26 Nave 108/C - Polígono Industrial San Luis de Málaga. 29006 Málaga. Tlf.: 951 708 095 - Fax: 911 018 152  
**Gran Canaria:** c/ Las Mimosas, Fase 1, Nave 35A-35B. Polígono Industrial de Arinaga. 35118 Agüimes - Gran Canaria. Tlf.: 928 189 355/56 - Fax: 928 188 041  
**Tenerife:** c/ Benjamín Franklin, Nave 9. Polígono Industrial El Chorrillo. 38109 Santa Cruz de Tenerife - Tenerife. Tlf.: 922 537 672 - Fax: 922 625 807  
**Fuerteventura:** c/ El Trillo, Parcela 14, Nave 34. Polígono Industrial el Matorral. 35610 El Matorral - Puerto del Rosario. Tlf.: 928 543 412 - Fax: 928 543 481



## Techmo Imper 516 Poliurea

### Membrana impermeabilizante continua de aplicación líquida en caliente

- Excelente adherencia a cualquier superficie como cemento, hormigón, poliuretano, madera, metal... además, por su alta resistencia puede ser transitable y antideslizante aplicando un acabado rugoso.
- Apto para contacto permanente con agua sin degradación

#### MODO DE EMPLEO

En general, se debe tener en cuenta los siguientes factores previos a la pulverización:

-Reparación de las superficies ( relleno de coqueas, eliminación de las irregularidades, eliminación de antiguos impermeabilizantes existentes.... ).

-Limpieza del soporte, eliminando polvo, suciedad, grasas o eflorescencias existentes.

Los soportes sobre los cuales se puede aplicar el sistema de poliurea pura Techmo Imper 516 Poliurea son múltiples y según su naturaleza o estado, se procederá de diferente forma.

A continuación definimos la aplicación sobre alguna de las superficies más comunes, aunque si su necesidad es sobre algún otro, póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

#### Soporte de hormigón

El hormigón deberá estar completamente curado ( el proceso de curado del hormigón es de 28 días), o en todo caso, es necesario comprobar el grado máximo de permisividad de humedad de soporte en función de la imprimación a utilizar

Lechada o agentes de liberación, deben ser eliminados y por tanto, conseguir una superficie poro abierto mediante procesos de granallado, fresado o lijado.

A continuación se deberá limpiar y eliminar toda la superficie de elementos contaminantes como polvo o partículas provenientes de estos procesos anteriores

Aplicar la imprimación en las condiciones y parámetros que se indican en las fichas técnicas de estos productos. A modo general se utilizará la imprimación Techmopol Imprimación Poliuretano.

#### Soporte metálico:

Las superficies metálicas deben ser preparadas por medio de chorro de arena, para de esta forma, mejorar el anclaje mecánico de la superficie.

Revisar juntas y solapes donde se tenga que realizar acciones con Techmoflex 11PS

Para la limpieza rápida y efectiva de la superficie, utilizar disolvente base cetona.

Aplicar imprimación previa del tipo epoxi base agua, de este modo se mejora la adherencia y características de la planimetría del soporte.

#### Soporte cerámico:

En superficies cerámicas no deben haber juntas vacías, elementos o piezas sueltas. Deberán rellenarse con Techmoflex 11PS, y complementar las juntas con Techmo Butilband Geotex en el caso que sea necesario.



## Techmo Imper 516 Poliurea

### Membrana impermeabilizante continua de aplicación líquida en caliente

Para una limpieza rápida y efectiva de la superficie utilizar agua a presión y comprobar su evaporación total. Además de la eliminación total de polvo o otros contaminantes físicos.

A continuación aplicar la imprimación requerida, en estos casos de superficies no porosas se utilizará Techmopol Imprimación Humedad, de naturaleza epoxi base agua.

Consultar en todos los casos los tiempos de espera, de secado, y las condiciones de aplicación de todos los productos a través de las fichas técnicas de cada producto o del manual técnico de aplicación del sistema Techmo Imper 516 Poliurea

#### Soporte láminas:

Las superficies de láminas existentes (asfálticas, butílicas, PVC...) no deben presentar zonas levantadas o sin superficie en buen estado. Se retirarán las zonas en mal estado.

Se procederá a una limpieza con agua, comprobando su completa evaporación.

#### CONSUMO

El consumo de la poliurea pura es aproximadamente de 2 kg/m<sup>2</sup> según el tipo de aplicación, y naturaleza de los soportes

#### DATOS TÉCNICOS

##### REQUISITOS DE APLICACIÓN (EQUIPO DE PROYECCIÓN):

- Temperatura de calentador: 75°C
- Temperatura de mangueras: 70°C ~ 75°C
- Presión: 2.700 ~ 2.900 psi (180 ~ 200 bar)

En la aplicación del sistema Techmo Imper 516 Poliurea, se pueden utilizar de forma añadida los siguientes productos

como complementos a su utilización. De esta forma, se protegen y mejoran sus características físico-mecánicas en función de su exposición, acabado deseado o tipos de soportes.

Techmoeпок imprimación : para el relleno y tapado de coqueas existentes en las superficies de hormigón, mezclado con árido de sílice en una relación 1:4. De este modo se consigue de una forma rápida, una base de relleno consistente y con un secado rápido.

Techmopol Imprimación Poliuretano- Techmopol Imprimación Humedad: imprimaciones para su aplicación previa en los soportes para mejorar la adherencia y regularizar la planimetría del soporte. De igual forma, estas aplicaciones regularizan el grado de humedad existente en el soporte (consultar los grados de permisibilidad en sus fichas técnicas).

El rendimiento puede variar en función de la tipología del soporte, su naturaleza o textura superficial. Consultar las fichas técnicas de cada producto o a nuestro Departamento Técnico.

Techmopol Protec W-: barniz de poliuretano alifático bi-componente y coloreado para la protección a los rayos UV, en situaciones de cubiertas o pavimentos sin protección adicional.

Techmo Imper 501 Pol Aqua-: barniz de poliuretano alifático bi-componente y coloreado para la protección a los rayos UV, y agentes clorados en situaciones de impermeabilización de piscinas, estanques, acuarios.

Techmopol Antislip Poliurea: partículas plásticas que, una vez mezcladas con Techmopol Protec W, forman una super-



## Techmo Imper 516 Poliurea

### Membrana impermeabilizante continua de aplicación líquida en caliente

ficie rugosa, conforme incluso con el CTE DB SUA1 ( Resbaladricidad de los suelos ), hasta conseguir una clasificación CLASE 3 (  $R_d > 45$  ) UNE-ENV 12633:2003, según su dosificación ( consultar con nuestro departamento técnico ).

Techmo Butilband Geotex: banda adhesiva en frío deformable compuesta por una capa de tejido no tejido, y una inferior visco-elástica autoadhesiva, ambas permiten la adaptación a la forma del soporte. Idóneas para su aplicación en juntas estructurales, y solapes entre materiales metálicos.

Techmoflex 11PS: masilla de poliuretano para relleno de juntas ( usar conjuntamente con TECNOBAND 100 en los casos que sean necesarios ).

#### PRESENTACION

Bidones metálicos de 225 kg en ambos componentes.  
Colores: gris, gris oscuro negro y rojo

#### CONSERVACION Y ALMACENAMIENTO

Conserva sus propiedades 12 meses desde su fecha de fabricación, almacenado en sus envases originales y sin diluir. Conservar en lugar seco y fresco, protegidos de la acción directa del sol, de las heladas y frío excesivo entre 5 - 25°C de temperatura. Una vez abierto el bidón debe ser usado inmediatamente.

#### SEGURIDAD E HIGIENE

Estas recomendaciones de seguridad durante la manipulación, son necesarias durante el proceso de ejecución, así como en los procesos previos y posteriores a ésta en situaciones de exposición a la maquinaria en carga.

**Protección respiratoria:** Al manipular en forma de aerosol se debe utilizar una mascarilla purificadora de aire homologada

**Protección Cutánea:** Usar guantes de goma. Retirar inmediatamente después de la contaminación. Usar ropa limpia que cubra todo el cuerpo. Lávese bien con agua y jabón después de la tarea y antes de comer, beber o fumar. Se deberá lavar y/o limpiar en seco la ropa contaminada

**Protección de ojos/cara:** Usar gafas de seguridad, para evitar las salpicaduras y la exposición a la niebla producida por el aerosol.

**Residuos:** La generación de residuos deberá evitarse o reducirse al mínimo. Incinerar bajo condiciones controladas de acuerdo con las leyes y regulaciones locales y nacionales

En cualquier caso, consultar las fichas de seguridad existentes del producto, y que están a disposición pública

#### 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.



# Techmo Imper 516 Poliurea

Membrana impermeabilizante continua de aplicación líquida en caliente

## Datos técnicos según DITE

PROPIEDADES	VALOR	RESULTADO	MÉTODO
Densidad	kg/m <sup>3</sup>	1.100	BS 4370 PART 1 METH 2
Alargamiento a la rotura a 23°C	%	>300	ISO 527
Resistencia a la tracción a 23°C	23 MPa inicial ~ 17 MPa a 25 años		UNE-EN ISO 527-3
Dureza ( Shore A )		>90	DIN 53.505
Dureza ( Shore D )		>50	DIN 53.505
Vida útil	W3 25 años a 1,4 mm de grosor		
Zona climática	S ( severa )		
Temperaturas de soporte	-20°C ~ 90°C		
Resistencia a la difusión del vapor de agua	μ	2.279	UNE EN 1931
Difusión del vapor de agua	g/( m <sup>2</sup> /d )	14	UNE EN ISO 7783
Carga de uso	P4 ( cubierta ajardinada, altamente protegida )		
Pendiente elemento constructivo	S1~S4 ( ≥0°C ), aplicable en pendiente cero		
Comportamiento a fuego exterior	Class. Broof (t1)	UNE-EN 13501-5:2007 A1:2010 CONFORME CTE DB-SI2	
Reacción al fuego	Euroclass F		
Resistencia al movimiento de fatiga	apto en 1.000 ciclos	EOTA TR-008	
Tiempo de Gelificación	±de 3 ~ 5 segundos		
Tiempo de curado posterior	±12 horas		
Contenido en sólidos ( VOC zero )	100%		
Anti raíces	SI	UNE-EN 13948:2008	
Resistencia química	Resistente a multitud productos y elementos químicos (consultar departamento técnico)		
Resistencia térmica	Se comporta de forma constante con temperaturas -40°C ~ +180°C		



# Techmo Imper 516 Poliurea

Membrana impermeabilizante continua de aplicación líquida en caliente

## Datos técnicos según DITE

PROPIEDADES	COMPONENTE A	COMPONENTE B
Peso específico ( g/cm <sup>3</sup> )	1,11	1,09
Extracto seco a 105°C ( % peso ) EN 1768	≥99	≥99
Cenizas a 450°C ( % peso ) EN 1879	≤1	≤1
Viscosidad ( cps ) ( S63, 30 r.p.m. a 25°C ) UNE-EN ISO 2555	600±50	400±50
Ratio de mezcla – por peso	100	102
Ratio de mezcla – por volumen	100	100

## PROPIEDADES SEGÚN UNE-EN 1504.1:

PROPIEDADES	COMPONENTE A	COMPONENTE B
Peso específico ( g/cm <sup>3</sup> )	1,11	1,09
Extracto seco a 105°C ( % peso ) EN 1768	≥99	≥99
Cenizas a 450°C ( % peso ) EN 1879	≤1	≤1
Viscosidad ( cps ) ( S63, 30 r.p.m. a 25°C ) UNE-EN ISO 2555	600±50	400±50
Ratio de mezcla – por peso	100	102
Ratio de mezcla – por volumen	100	100

Techmo Imper 516 Poliurea: 6 de 6

