

# Techmo Imper 500 Poliuretano

Membrana impermeabilizante continua de aplicación líquida a base de poliuretano monocomponente

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Techmo Imper 500 es un material impermeabilizante de poliuretano líquido monocomponente, de aplicación en frío, que al polimerizar forma una membrana elastomérica continua aromática, completamente adherida al soporte, estanca y 100% impermeable.

## USOS

Impermeabilización en 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, proporciona una membrana continua, elástica y de excelente adherencia.

- Impermeabilización de tejados, balcones y terrazas
- Impermeabilización de parterres y jardineras.
- Impermeabilización canalones y depósitos de agua.
- Impermeabilización en zonas que vayan a recibir humedad (bajo baldosa) como baños, terrazas, cocinas, etc.
- Protección de la espuma de poliuretano aislante.
- Impermeabilización y protección de estructuras de hormigón como puentes, túneles, etc.

## PROPIEDADES

- Alta elasticidad, puentea fisuras de hasta 2mm, incluso a -10°C.
- Mantiene sus propiedades mecánicas entre los -30°C a +80°C.
- Resistente al agua estancada para depósitos de agua potable, armado con geotextil de mínimo 60 gramos, y con un rendimiento de 3 Kg. /m<sup>2</sup>. No válido para agua tratada o clozada.
- Buena adherencia a multitud de superficies.
- Resistente al impacto.
- Rapidez de secado y rápida puesta en obra.
- Fácil aplicación (rodillo o airless).
- Forma membrana continua impermeable sin juntas.
- Permite la transpiración del vapor de agua.
- Tránsito peatonal
- Apto para contacto permanente con agua sin degradación

La membrana TECHMO IMPER 500 ofrece una vida útil de 25 años con un grosor de un mínimo de 1,2 mm, con la aplicación correspondiente al certificado ETE, Evaluación Técnica Europea (ETA, European Technical Approval).

Consultar con nuestro departamento Comercial para más detalles de aplicación.

 0370	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
	23
EN 1504-2:2004 0370-CPR-6994	
<b>Techmo Imper 500 Poliuretano</b> Producto y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón EN 1504-2:2004	
Características esenciales	Prestaciones
Resistencia a la abrasión	Pérdida de peso < 3000 mg
Permeabilidad al CO <sub>2</sub>	Sd > 50 m
Permeabilidad al vapor de agua	Clase I
Absorción capilar y permeabilidad al agua	< 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>
Resistencia al choque térmico	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia al ataque químico severo:	Reducción de dureza ≤ 50% (Shore D)
Grupo 9, Grupo 10, Grupo 12 y [Hidróxido de potasio 20% vol]	Clase II (Pérdida de brillo) Clase II (Ligera decoloración) Clase II
Capacidad de puenteo de fisuras	A4 (-10°C), B3,2(23°C)
Resistencia al impacto	Clase I
Fuerza de adherencia por tracción directa	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Reacción al fuego	Clase E
Envejecimiento artificial	Sin ampollas, sin grietas, sin descamación. Sin cambio de color, pérdida de brillo y cierto caleo en la superficie.
Sustancias peligrosas	NPD

Grupo 9: Soluciones acuosas de ácidos orgánicos hasta 10%.

Grupo 10: Ácidos inorgánicos hasta 20% y sales con hidrólisis ácida en solución acuosa (pH <6) excepto el ácido fluorhídrico y los ácidos oxidantes y sus sales.

Grupo 12: Soluciones de sales inorgánicas no oxidantes con pH = 6 - 8

# Techmo Imper 500 Poliuretano

Membrana impermeabilizante continua de aplicación líquida a base de poliuretano monocomponente

## MODO DE EMPLEO

### Preparación de la superficie

Para la correcta aplicación del producto, la superficie debe estar limpia, seca, y libre de contaminantes. El contenido de humedad no debe superar el 5%. Las estructuras de hormigón fresco deben dejarse secar durante 28 días como mínimo.

Antiguas membranas, suciedad, grasas, aceites, sustancias orgánicas y polvo deben ser eliminados mecánicamente, así como posibles irregularidades en la superficie. Deben repararse las piezas sueltas de la superficie.

ADVERTENCIA: No limpiar la superficie con agua

### Tratamiento de fisuras y juntas de dilatación

Limpiar el polvo de las fisuras o juntas y tratarlas con masilla Techmoflex 11 PS. Una vez seco, aplicar una capa de TECHMO IMPER 500 centrando la grieta a 200 mm hacia los lados, mientras esta húmeda, cubrir con una pieza adecuada de TECHMO GEOTEX PES60 y presionar hasta que se empape para luego saturarlo con el TECHMO IMPER 500 necesario hasta que cubra totalmente. Dejar secar durante 12 horas.

### Imprimación

En función de soporte, consultar cuadro de imprimaciones.

### Membrana

Remover antes de usar, se recomienda utilizar un taladro agitador a bajas revoluciones, dejándolo reposar unos minutos para evitar las burbujas de aire. Se recomienda usar el producto en su totalidad tras la apertura del envase.

Verter TECHMO IMPER 500 sobre la superficie preparada y esparcirlo con un rodillo o una brocha hasta cubrir toda la superficie. Puede aplicarse con máquina airless.

Reforzar siempre los puntos singulares como medias cañas, chimeneas, sifones, desagües, etc, con TECHMO GEOTEX PES60, aplicándolo sobre una capa aún húmeda de membrana y saturarlo después con el TECHMO IMPER 500 necesario.

Una vez seco, después de 12 horas y no más tarde de 36 horas, aplicar una capa de TECHMO IMPER 500, en sentido transversal al anterior. Una vez seco en las mismas condiciones que la anterior, aplicar una segunda mano, de TECHMO IMPER 500.

Si se considera, aplicar una tercera capa de TECHMO IMPER 500.

## DATOS TÉCNICOS

PROPIEDADES	RESULTADOS	METODO DE PRUEBA
Elongación en rotura	650 ±80%	ASTM D 412
Fuerza de tensión	7.45 ±0.30 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 412
Permeabilidad al vapor de agua	25.8 ±4.4 gr/m <sup>2</sup> /dia	ISO 9932:91
Resistencia a la presión del agua	No filtra (1 mt columna de agua)	DIN EN 1928
Adhesión al hormigón	>2.0 N/mm <sup>2</sup> (fallo de hormigón)	ASTM D 903
Dureza ( Shore A )	65 ±5	ASTM D 2240 (15")
Clase de material para fuego	B2	DIN 4102-1
Resistencia a la penetración de raíces	Superado	UNE 53420:1989
Resistencia a la radiación de calor	Superado	DIN 4102-7
Tiempo de estabilidad con lluvia	4 horas	Condiciones: 20°C, 50% RH
Tiempo para tránsito de personas	12 horas	
Tiempo de secado final	7 días	
Propiedades químicas	Buenas resistencia a las soluciones alcalinas y ácidas ( 10% ), detergentes, y aceites	
Temperatura de aplicación	De + 5°C hasta 35°C	

# Techmo Imper 500 Poliuretano

Membrana impermeabilizante continua de aplicación líquida a base de poliuretano monocomponente

## RECOMENDACIONES:

- Reforzar toda la superficie con TECHMO GEOTEX PES60 solapando de 10 a 15 centímetros los bordes.
- Si se aplica el TECHMO IMPER 500 sin el TECHMO GEOTEX PES60, recomendamos aplicar tres capas.
- Se recomienda aplicar la manos de colores distintos, para
- verificar la correcta aplicación del producto.

## Acabado

El sistema Imper 500 necesita de una protección a la radiación solar de los rayos UV ya que se trata de una membrana aromática, y de esta forma, mantener sus propiedades. Es por este motivo que, en los casos de no existir esta protección con otros elementos físicos, recomendamos la aplicación de nuestras resinas coloreadas alifáticas de poliuretano siendo validas las siguientes: Techmo Imper 500 Top Coat, Techmopol 501 POL, Techmopol Protec.

**ADVERTENCIA:** TECHMO IMPER 500 resbala si esta mojado. Para evitarlo espolvorear el TECHMOROD SILICE adecuado entre membranas aún húmeda para conseguir una superficie antideslizante

## CONSUMOS

1.5 – 2.5 kg/m<sup>2</sup> aplicado en dos o tres capas. ( 0.8 mm/kg) Puede añadirse hasta un 5% de TECHMOPOL DISOLVENTE SA100 si se considera necesario.

**IMPORTANTE:** No usar disolventes universales ni los llamados “disolvente poliuretano”

**Depósitos de agua:** para la resistencia al agua estancada, aplicar como mínimo 3 kg/m<sup>2</sup> y TECHMO GEOTEX PES60. No válido para aguas tratadas o cloradas.

- No aplicar más de 0.6 mm de TECHMO IMPER 500 por capa (seca).
- La limpieza de los materiales se realiza con disolvente Techmopol Disolvente SA100

## PRESENTACIÓN

Se presenta en envases de 25 Kg., los colores disponibles son, Gris, Rojo oxido y Rojo teja.

## CONSERVACIÓN 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 5-30°C de temperatura.

## SEGURIDAD E HIGIENE

Contiene Isocianatos. 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.

Para otras cuestiones referidas a este apartado así como la eliminación de residuos de productos químicos, el usuario ha de consultar la última versión de la correspondiente Hoja de Seguridad



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