

# Techmo Poliurea 2049

Membrana impermeabilización de poliurea aplicación en frío

## DESCRIPCIÓN

TECHMO POLIUREA 2049 se trata de un elastómero bicomponente líquido de Poliurea aromática de aplicación en frío. Se produce una membrana continua, elástica, que queda completamente adherida al soporte, sin juntas ni solapes. La membrana queda 100% estanca e impermeable, dicha propiedad la hace excelente en la aplicación de todo tipo de superficies (nuevas obras y rehabilitación). Se debe aplicar manualmente con llana dentada extendiéndola en una sola capa.

## CAMPO DE APLICACIÓN

- Se puede aplicar TECHMO POLIUREA 2049 para realizar la impermeabilización y recubrimiento en los siguientes casos:
- Cubiertas transitables planas e inclinadas, terrazas o balcones.
- Cubiertas inclinadas o planas de placas metálicas, onduladas fibrocemento, asbestos o similar.
- Cubiertas invertidas (aislamiento parte inferior).
- Losas y forjados estructurales de hormigón, así como cimentaciones y muros.
- Piscinas, estanques, acuarios, incluyendo ambientes marinos.
- Protección de sistemas de espuma de poliuretano de aislamiento térmico.

## CARACTERÍSTICAS

- Membrana de poliurea de alta resistencia contra el desgaste que una vez aplicado ofrece una gran estabilidad, durabilidad, impermeabilización y estanqueidad perfectas.
- Aplicación manual, extendido en una sola capa con llana dentada, o con rodillo de pelo corto. Con la aplicación TECHMO POLIUREA 2049 se ahorran juntas y cualquier tipo de unión ya que el acabado es uniforme, proporcionando una superficie óptima para mantenimiento y limpieza.
- No se requiere el armado en superficie, solamente en puntos singulares de encuentros con otros elementos constructivos.
- Secado inicial de 20 – 25 minutos.
- Versatilidad para adaptarse sobre cualquier superficie convirtiéndola en el producto ideal para aplicarse en áreas irregulares con formas de cualquier naturaleza ya sean curvas o cuadradas.
- Adherencia a cualquier superficie como hormigón, cerámica, metales, espuma de poliuretano, madera, láminas asfálticas/bituminosas, pinturas acrílicas, etc.
- Su acabado le aporta resistencia pudiendo ser transitable y antideslizante realizando un acabado rugoso mediante la adición de partículas sólidas.

## ESPESOR Y CONSUMO RECOMENDADO

Se recomienda un espesor mínimo total aplicado de 1,5 mm. El consumo total aproximado es de 2,3 kg/m<sup>2</sup> (espesor de película seca) aplicado en una sola capa.

## MODO DE EMPLEO

### Factores previos aplicación

- Reparación de las superficies: relleno de coqueras existentes en el hormigón, eliminación de las irregularidades, relleno de fisuras (en el caso de hormigones), extracción de antiguos impermeabilizantes existentes, abertura de poro en cerámicas de pavimento.
- Limpieza del soporte, eliminando polvo, suciedad, grasas o eflorescencias existentes.
- El soporte a aplicar tiene que ser firme y estar seco, comprobar el nivel de humedad residente en el momento de la aplicación, si la hubiere, y escoger la resina de imprimación previa más adecuada.
- No debe haber humedad retenida en su interior o humedad por capilaridad en el trasdós (presión freática).
- Los soportes sobre los cuales se puede aplicar el sistema son múltiples, según su naturaleza o estado. A continuación, definimos la aplicación sobre alguna de las superficies/soportes más comunes, aunque si su necesidad es sobre algún otro, póngase en contacto con nuestro departamento técnico.
- Consultar al departamento técnico para definir los procedimientos de ejecución en puntos singulares, y en otras situaciones no contempladas en este documento.

### Soporte de hormigón

- Las coqueras existentes o zonas con falta de material, deberán ser reparadas.
- El hormigón deberá estar completamente curado (proceso de curado del hormigón son 28 días), o 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 hasta 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.
- Se recomienda utilizar la imprimación TECHMO IMPRIMACIONES aplicar de forma homogénea en toda la superficie para rellenar irregularidades existentes. Realizar esta acción, preferiblemente mediante rodillo de pelo corto.

# Techmo Poliurea 2049

## Membrana impermeabilización de poliurea aplicación en frío

- Por último, aplicar la capa final de protección TECHMO IMPER 500 TOP COAT/TECHMOPOL PROTEC en los consumos y gruesos deseados, en el caso de no haber protección frente los rayos UV. Esta aplicación se puede realizar mediante rodillo de pelo corto.

### 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.
- Para la limpieza rápida y efectiva de la superficie, utilizar disolvente base cetona.
- Aplicar imprimación previa TECHMO IMPRIMACIONES, de este modo se mejora la adherencia y características de la planimetría del soporte. Consultar la ficha técnica de este producto.
- Aplicación de forma homogénea de la membrana TECHMO POLIUREA 2049, para aplicar el grueso deseado en la totalidad de la superficie.
- Aplicación de la capa de protección TECHMO IMPER 500 TOP COAT/TECHMOPOL PROTEC, en los consumos y gruesos deseados, en el caso de no haber protección frente los rayos UV. Esta aplicación se puede realizar mediante rodillo de pelo corto.

### Soporte cerámico

- Lijado continuo de la superficie, para evitar el aporte de agua al soporte. Esta acción conllevará la abertura del poro del pavimento cerámico, limpieza de eflorescencias o suciedad adheridos, y regularización de la superficie, sin aporte de agua.
- En superficies cerámicas no debe haber juntas vacías, elementos o piezas sueltas. Deberán rellenarse.
- En juntas de dilatación existentes: vaciar de material antiguo, limpiar y rellenar.
- 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 u otros contaminantes físicos.
- Seguidamente se deberá limpiar y eliminar toda la superficie de elementos contaminantes como polvo o partículas provenientes de estos procesos anteriores.
- A continuación, aplicar la imprimación requerida, aplicación de capa fina de manera homogénea. Realizar esta acción, preferiblemente mediante rodillo de pelo corto.
- Aplicación de forma homogénea de la membrana TECHMO POLIUREA 2049, para aplicar el grueso deseado en la totalidad de la superficie.
- Aplicación de la capa de protección final TECHMO IMPER 500 TOP COAT/TECHMOPOL PROTEC en los consumos y gruesos deseados, en el caso de no haber protección frente

los rayos UV. Esta aplicación se puede realizar mediante rodillo de pelo corto.

### 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.
- A continuación, aplicar la imprimación requerida.
- Aplicación de forma homogénea de la membrana TECHMO POLIUREA 2049, para aplicar el grueso deseado en la totalidad de la superficie.
- Aplicación de la capa de protección final TECHMO IMPER 500 TOP COAT/TECHMOPOL PROTEC en los consumos y gruesos deseados, en el caso de no haber protección frente los rayos UV. Esta aplicación se puede realizar mediante rodillo de pelo corto.

### Notas:

Consultar en todos los casos los tiempos de espera, de secado, solución en puntos singulares de la construcción, las condiciones de aplicación de todos los productos a través de las fichas técnicas de cada producto.

### PROCEDIMIENTO DE REPARACIÓN Y SOLAPE

En los casos que sea necesaria la reparación de la membrana por causas accidentales, o intervenciones de montaje de instalaciones no previstas que requieran perforaciones sobre la membrana, el procedimiento a seguir, será el siguiente:

### Reparación

- Recorte, extracción de la zona afectada y/o dañada.
- Lijado superficial de la zona afectada, ampliando esta zona unos 20 - 30 cm en todo el perímetro, a modo de solape de seguridad.
- Limpieza de los residuos generado. Si es posible no utilizar agua, y si se utiliza, valorar la humedad de soporte. Ver la posibilidad de aplicar solventes base cetonas para la realización de este tipo de limpieza superficial.
- Aplicación de capa fina ( $\pm 100-150 \text{ g/m}^2$ ) de alguna imprimación TECHMO IMPRIMACIONES.
- Esparcido ligero de árido de sílice cuando la resina de imprimación aún está húmeda. Esta acción aumenta la adherencia de la capa de reparación.
- Esperar a su secado total.
- Aplicación de TECHMO POLIUREA 2049.
- Aplicación de la capa de resina de poliuretano alifático TECHMOPOL PROTEC, en los consumos y gruesos deseados, en el caso de no haber protección frente los rayos UV. Esta aplicación se puede realizar mediante rodillo de pelo corto.

## Techmo Poliurea 2049

Membrana impermeabilización de poliurea aplicación en frío

### Solape de obra

En los casos que se haya sobrepasado el tiempo de repintado 48 - 72 horas, es decir, que se haya prolongado el tiempo de espera entre trabajos, se procederá de la siguiente forma:

- Lijado de una franja longitudinal de solape de aproximadamente 20 - 30 cm. de ancho.
- Limpieza de los residuos generados. Si es posible no utilizar agua, y si se utiliza, valorar la humedad de soporte. Posibilidad de aplicar solventes base cetonas para la realización de este tipo de limpieza superficial.
- Aplicación de capa fina ( $\pm 100-150 \text{ g/m}^2$ ) de alguna imprimación TECHMO IMPRIMACIONES.
- Esparcido ligero de árido de sílice cuando la resina de imprimación aún está húmeda.
- Esperar a su secado total.
- Aplicación de TECHMO POLIUREA 2049.
- Aplicación de la capa de resina de poliuretano alifático TECHMO POL PROTEC, en los consumos y groesos deseados, en el caso de no haber protección frente los rayos UV. Esta aplicación se puede realizar mediante rodillo de pelo corto.

### FORMATO

TECHMO POLIUREA 2049 se comercializa en envases metálicos el conjunto es de 20 kilos.

### CONSERVACIÓN

TECHMO POLIUREA 2049 se conserva 12 meses en su envase original herméticamente cerrado a una temperatura de  $5^{\circ}\text{C} - 35^{\circ}\text{C}$ . Conservar en un lugar seco. Una vez abierto debe ser utilizado inmediatamente.

### MANIPULACIÓN Y ELIMINACIÓN

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. Para la protección cutánea utilizar guantes de goma. Usar ropa limpia que cubra todo el cuerpo. Para la protección de ojos/cara utilizar gafas de seguridad y evitar salpicaduras. No fumar ni acercarse a llamas o focos de calor, evitando el contacto prolongado con la piel y las proyecciones en los ojos. 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.

### PROPIEDADES DE LA MEMBRANA

PROPIEDAD	NORMA	RESULTADO
Color		Gris
Densidad	ISO 1675	$\pm 1,40 \text{ g/cm}^3$
Viscosidad	ISO 2555	3000-4000 cps
Densidad componentes A/B	ISO 1675	1,42 - 1,10 $\text{g/cm}^3$
Viscosidad componentes A/B	ISO 2555	650-900 cps 4000-4200 cps
Alargamiento a la rotura	ISO 527-3	> 500%
Resistencia a la tracción	ISO 527-3	>6-8 MPa
Dureza Shore A	DIN 53.505	> 85
Dureza Shore D	DIN 53.505	> 35
Contenido en sólidos	ISO 1768	> 85%
Pot life		$\pm 20-25 \text{ min}$
Secado inicial		$\pm 3 \text{ horas}$
Secado total		$\pm 1 \text{ día}$
Curado total		$\pm 6 \text{ días}$
Rango de temperatura ambiental/soporte de aplicación		$3^{\circ}\text{C}-35^{\circ}\text{C}$
Máxima humedad relativa ambiental		80%
COV		140 g/l comp.A + 0 g/l comp.B
Adherencia al hormigón		> 2,1 MPa
Reacción al fuego		Prestación no declarada
Antiraíces		APTO
RECOMENDACIONES		
Espesor mínimo recomendado		$\pm 1,5 \text{ mm}$
Método de aplicación		Llana dentada o labio de goma o rodillo.
La aplicación del sistema debe realizarse en condiciones de no presencia de humedad en el soporte.		
Aplicación posterior de protección para mantener sus propiedades físico-mecánicas. Aplicación final de resina de poliuretano alifático.		

# Techmo Poliurea 2049

Membrana impermeabilización de poliurea aplicación en frío



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