

# Techmo Imper 500 W Alifático

Revestimiento impermeabilizante de poliuretano alifático en base agua para cubiertas vistas

## DESCRIPCIÓN

TECHMO IMPER 500 W ALIFÁTICO se trata de un revestimiento impermeabilizante elastomérico de poliuretano alifático en base agua para cubiertas. Se emplea cuando se requiere durabilidad mecánica y excelentes propiedades impermeabilizantes. Forma una película impermeable a la humedad, resistente a los rayos UV y al estrés mecánico.

## CAMPO DE APLICACIÓN

- Cubiertas de hormigón, tejas hidráulicas, soleras cementosas.
- Cubiertas transitables donde se requiere alta resistencia al agua estancada.
- Superficies metálicas.
- Sobre membranas impermeabilizantes líquidas nuevas o viejas.
- Sobre aislamiento de espuma PU para su protección.
- Sobre membranas bituminosas minerales.
- Bajo baldosas: baños, cocinas, terrazas, etc.

Las superficies anteriores requieren de una preparación e imprimación adecuadas antes de la aplicación.

## PROPIEDADES Y VENTAJAS

- Alta elongación (de 500%) y resistencia mecánica.
- Alifático, por tanto, no necesita un topcoat adicional como sellado final.
- El propio producto actúa como Primer disolviendo con un 10% de agua.
- Excelente resistencia al agua estancada.
- Propiedades de techado frío certificadas (para el tono de color blanco).
- Solución de impermeabilización ideal para cubiertas transitables.
- Resistencia duradera a la radiación UV y condiciones climáticas adversas.
- Permanece elástico en un amplio rango de temperaturas de -15°C a +80°C.
- Sin signos de ampollas o cráteres en la superficie durante la fase de curado.
- Mayor dureza y propiedades de puenteo de grietas.
- También aplicable en condiciones de tiempo nublado.
- Respetuoso con el medio ambiente y fácil de usar (a base de agua, de un componente). Sostenible al ser un PU base agua, no huele, y no es ADR.
- Larga vida útil asegurada, vida estimada de unos 25 años.
- Se puede dejar visto o bajo baldosa.
- Resistencia tracción de casi 5 MPa.
- Vida en el bote de 2 años.

- Certificado de reflectancia solar SRI > 100 para techos fríos/cool roof permitiendo que la temperatura del soporte NO aumenta al reflejar el 100% de los rayos UV.
- Consumo de solo 1 kg/m<sup>2</sup>.

## MODO DE EMPLEO

**1. Preparación del soporte:** La superficie debe ser estable, limpia, seca, protegida de la humedad ascendente y libre de polvo, aceite, grasa y materiales sueltos. Se deben eliminar los materiales mal adheridos y los revestimientos más antiguos. La superficie se debe limpiar a fondo mecánica o químicamente. Dependiendo del soporte puede ser necesaria una adecuada preparación mecánica, para alisar las irregularidades, abrir el poro y crear las condiciones óptimas para la adhesión. Las superficies deben tener las pendientes apropiadas y deben ser lo suficientemente planas, lisas y continuas (es decir, sin agujeros, grietas, bahías, etc.). En caso contrario, deben tratarse en consecuencia (por ejemplo, con una masilla adecuada).

**2. Imprimación:** Previamente a la aplicación de TECHMO IMPER 500 W ALIFÁTICO se debe aplicar la imprimación adecuada según el soporte.

**3. Aplicación:** Después de la imprimación a la superficie, se debe aplicar (previamente agitar bien) TECHMO IMPER 500 W ALIFÁTICO en al menos dos capas de rodillo, brocha o pistola airless. La primera capa se diluye al 5% con agua limpia, mientras que la segunda capa (y todas las subsiguientes) sigue después de la aplicación 24 horas, aplicado sin diluir. Cada capa de TECHMO IMPER 500 W ALIFÁTICO debe aplicarse en dirección vertical o diferente a la anterior. A lo largo de las intersecciones entre los montantes y el piso (así como en todas las demás esquinas), en los detalles de construcción (como alrededor y dentro de los desagües del techo) a lo largo de las juntas, así como al cubrir las grietas, se recomienda aplicar localmente TECHMO IMPER 500 W ALIFÁTICO. Aplicado previamente reforzado con tejido de poliéster.

Si se requieren mayores exigencias en términos de resistencia mecánica y puenteo de grietas, se recomienda utilizar completamente TECHMO IMPER 500 W ALIFÁTICO reforzado con tejido de poliéster en toda la superficie de aplicación.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN

- Contenido de humedad del sustrato: < 4%
- Humedad relativa del aire (HR): <85%
- Temperatura de aplicación (ambiente – sustrato): +5°C min. / +35°C máx.

# Techmo Imper 500 W Alifático

Revestimiento impermeabilizante de poliuretano alifático en base agua para cubiertas vistas

## DETALLES DEL CURADO

- Tiempo de secado (+23°C, HR 50%): 2 - 3 horas (inicialmente).
- Seco para repintar (+23°C, HR 50%): 24 horas.
- Endurecimiento total: - 7 días.

Las bajas temperaturas y la baja humedad durante la aplicación y/o curado prolongan los tiempos anteriores, mientras que las altas temperaturas y la alta humedad los reducen.

## CONSIDERACIONES ESPECIALES

- No debe aplicarse en condiciones húmedas, o si se espera que prevalezcan condiciones húmedas o lluviosas durante la aplicación o el período de curado del producto.
- La temperatura del sustrato durante la aplicación y el curado debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío para evitar problemas de condensación.
- La aplicación se continúa lo suficiente en las superficies verticales del techo (mín. 30 cm) para formar una membrana impermeabilizante uniforme. Se recomienda en todo caso cubrir los montantes en su totalidad y continuar la impermeabilización en sus tramos horizontales.
- La durabilidad del sistema de impermeabilización se ve reforzada por el aumento del espesor total de la película seca, que puede lograrse mediante la aplicación de una capa o capa adicionales.
- En áreas con una mayor probabilidad de que quede agua estancada durante un período de tiempo prolongado, se recomienda reforzar TECHMO IMPER 500 W ALIFÁTICO con tejido de poliéster. En tal caso, se requieren al menos 3 capas de TECHMO IMPER 500 W ALIFÁTICO localmente. En cualquier caso, sin embargo, se considera necesario que se creen pendientes apropiadas de antemano para facilitar el flujo suave de agua lejos del techo.
- En caso de solado de cemento nuevo y poco tiempo después de su colocación, se recomienda realizar juntas adecuadas (por 15 – 20 m<sup>2</sup> de superficie y a una profundidad aproximadamente igual a 3/4 del espesor del solado de cemento), que luego serán debidamente selladas. También es necesario crear juntas de dilatación en todo el perímetro, como las anteriores, y con un ancho mínimo de 1 cm. Cualquier junta existente de la losa de hormigón debe transferirse al nuevo sustrato.

## CERTIFICADOS E INFORMES DE PRUEBAS

- Certificado CE según EN 1504 – 2.
- Certificado de Conformidad nº 1922 – CPR – 0386.
- Cumple con el requisito LEED v4.1: Crédito SS – Reducción de isla de calor – Opción 1 – techo de alta reflectancia, SRI inicial ≥ 82.
- Cumple con el V.O.C. requisitos de contenido según la UE Directiva 2004/42/CE.

## FORMATO

TECHMO IMPER 500 W ALIFÁTICO se comercializa en envases de 13 kilos.

## CONSERVACIÓN

TECHMO IMPER 500 W ALIFÁTICO en su envase original herméticamente cerrado se conserva durante 2 años. Proteger de heladas, humedad y exposición a la luz solar.

## COLORES DISPONIBLES

- Blanco.
- Gris claro.
- Rojo óxido.

## DATOS TÉCNICOS

- Densidad (EN ISO 2811-1): 1,35 kg/L ± 0,5
- Alargamiento a la rotura (ASTM D412): 480% ± 30
- Resistencia a la tracción a la rotura (ASTM D412): 4,4 MPa ± 0,2
- Resistencia a la tracción a la rotura con tejido de poliéster: > 5 MPa
- Fuerza de adherencia (EN 1542): > 2,5 N/mm<sup>2</sup>
- Dureza Shore A (ASTM D2240): 68
- Permeabilidad al agua líquida (EN 1062-3): < 0,1 kg/m<sup>2</sup>h<sup>0,5</sup>
- Permeabilidad al CO<sub>2</sub>: espesor de la capa de aire equivalente a la difusión Sd (EN 10626): > 50 m
- Permeabilidad al vapor de agua: espesor de la capa de aire equivalente a la difusión Sd (EN ISO 7783): 0,6 m (Clase I – permeable)
- Envejecimiento UV acelerado en presencia de humedad (UVB-313, 4h UV @60°C + 4h condensación @50°C, ASTM G154): Pass (> 1000 horas)
- Temperatura de servicio: -15°C / +80°C máx.
- Reflectancia total SR% (ASTM E903-12, ASTM G159-98): 84% (blanco)
- Emitancia infrarroja (ASTM C1371-04a): 0,89 (blanco)
- Índice de reflectancia solar SRI (ASTM E1980-01): 106 (blanco)
- Consumo: 1,1 – 1,2 kg/m<sup>2</sup> para dos capas (superficie cementosa)

## INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO

- El endurecimiento total de la película se produce 7 días después de la aplicación de la capa final, dependiendo también de las condiciones atmosféricas. Durante este período, es recomendable que el acceso al área de aplicación esté prohibido o limitado solo a personal especializado.
- Se recomienda inspeccionar anualmente el recubrimiento por cualquier daño causado por impacto accidental o mal uso.

# Techmo Imper 500 W Alifático

Revestimiento impermeabilizante de poliuretano alifático en base agua para cubiertas vistas

- En caso de necesidad de reparaciones locales TECHMO IMPER 500 W ALIFÁTICO se vuelve a aplicar en su espesor de película seca original como mínimo, después de limpiar e imprimir (si es necesario) el área afectada. En su caso, se recomienda utilizar como refuerzo el tejido no tejido de poliéster.
- Se recomienda una limpieza periódica con chorro de agua (combinada con agente de lavado neutro, si es necesario), especialmente en caso de gran acumulación de suciedad, polvo y contaminantes en la superficie.



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