

# SIN LLAMA PRO

Refuerzo en Fibra de Vidrio



## SIN LLAMA PRO

### Manto con refuerzo en Fibra de vidrio

Membrana impermeabilizante fabricada con base en asfaltos modificados con polímeros y elastómeros especialmente diseñados para otorgar altas características de adhesión, reforzado con una estructura central en fibra de vidrio. Diseñado para impermeabilización sin llama, de cubiertas no transitables nuevas o de reimpermeabilización, con acabado final en foil de aluminio gofrado que proporciona una superficie altamente reflectora de la radiación solar.



#### Características

- El Manto SIN LLAMA PRO es la solución fácil y profesional para impermeabilizar cubiertas planas e inclinadas.
- La pendiente de aplicación debe ser de 1.5 % mínimo y 15% máximo.
- El Manto SIN LLAMA PRO como todos los mantos impermeabilizantes FiberGlass Isover, ofrece aislamiento acústico a ruido de impacto por lluvia, así como a ruido aéreo en las cubiertas.
- La superficie de aplicación puede ser concreto, fibrocemento, mortero, madera y metal siguiendo las especificaciones y las instrucciones de aplicación.
- El Manto SIN LLAMA PRO está recomendado para ser instalado en clima cálido y frío. Presenta un buen desempeño en ambientes entre 0°C y 60 °C. Se debe asegurar su instalación con una temperatura ambiente mínimo de 10°C, y es recomendado dejar el manto expuesto al sol antes de su aplicación para favorecer la instalación y la adherencia.

#### Conformación del manto

1. Película protectora de la superficie adherente.
2. Asfalto modificado
3. Refuerzo en fibra de vidrio
4. Asfalto modificado
5. Acabado: Foil de aluminio gofrado

#### Propiedades Técnicas

PRODUCTO	LONGITUD (cm)	ANCHO (cm)	ESPESOR (mm)	TRASLAPO (cm)
Manto SIN LLAMA PRO	1000 ± 5	100 ± 1	2 ± 0.3	5



# SIN LLAMA PRO

Refuerzo en Fibra de Vidrio



## Estándar Visual

PROPIEDAD	NORMA	DESCRIPCIÓN
Flexibilidad en frío	ASTM D 5147	0 °C Pasa (32° F Pasa)
Resistencia a la tracción (min. -100N/50mm)	NTC 2436 (6.3)	300 N
Punzonamiento estático (Base concreto)	UNE 104 – 281-85 (6.5)	PS1 (*)
Elongación	NTC 2436 (6.3)	4 % (± 1)
Absorción de agua	UNE 104 – 281-85 (6.11)	1% máximo
Pérdidas por calentamiento	UNE 104 – 281-85 (6.11)	1% máximo

(\*) PS1: Pérdida de impermeabilidad con carga >5 kg.

CARACTERÍSTICA	GUÍA DE ACEPTACIÓN
Apariencia de la superficie de exposición	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La cara de exposición tiene foil de aluminio gofrado, con un traslapo de aproximadamente 5 cm sin protección de foil de aluminio.</li> <li>- Las superficies deben ser uniformes, sin mayor variación del espesor. No se admiten imperfectos como rayas que lleguen hasta el refuerzo, bordes rasgados, marcas profundas o protuberancias.</li> </ul>
Apariencia de la superficie de aplicación	La cara de aplicación presenta una película antiadherente fácil de remover que protege la superficie de adherencia. No debe presentar ningún imperfecto que afecte en la calidad del producto (perforaciones, rayas profundas, bordes rasgados).

## Contenido de Reciclado

- (1) PI Contenido Reciclado Post Industrial: Recogido de los fabricantes o la industria.  
 (2) PC Contenido Reciclado Post-Consumidor: Recogido de usos finales.

CONTENIDO DE RECICLADO TOTAL	CONTENIDO DE RECICLADO POST-INDUSTRIAL PI (1)	CONTENIDO DE RECICLADO POST-CONSUMIDOR PC (2)
13.2 %	13.2 %	0 %

## Empaque

UNIDAD FÍSICA/EMPAQUE	ÁREA/EMPAQUE (m <sup>2</sup> )	MASA/ÁREA kg/m <sup>2</sup>
1 Rollo	10	2.3 ± 10%

## Certificaciones



Sistema de gestión de calidad ISO 9001:2015  
CO11/4442 certificado por SGS.

## Mantenimiento

Mantenimiento cada 18 meses.  
 Foil: Revisar traslapos en búsqueda de grietas, desgaste o perforaciones, limpiar, repisar las juntas haciendo presión y aplicar pintura bituminosa.

Durabilidad: 8 - 10 años, siempre y cuando se cumplan las disposiciones de uso, aplicación y mantenimiento recomendados por FiberGlass Isover.  
**El tiempo en almacenamiento no debe exceder los 12 meses a partir de la fecha de fabricación.**

# SIN LLAMA PRO

Refuerzo en Fibra de Vidrio



## Recomendaciones

- El producto debe desenrollarse sin que se rasgue o delamine y se deben seguir las recomendaciones del instructivo de instalación.
- Almacenar bajo techo protegido del sol y la lluvia donde exista una temperatura máxima de 40°C (104°F).
- Almacenar sobre estibas o módulos verticalmente con el traslapo hacia arriba, no se deben apilar estibas y se recomienda máximo apilar 3 módulos.
- El producto debe ser manipulado de acuerdo al instructivo de almacenamiento y transporte de productos Fiberglass Isover, por lo tanto, el fabricante no se hace responsable de la disposición y manejo del producto una vez este sea despachado.
- Recomendaciones básicas de Instalación

**1. Imprimir superficie:** La superficie se debe imprimir con emulsión asfáltica, se recomienda usar EMULSIÓN ASFÁLTICA FL50-PRO de Fiberglass Isover en proporción con agua de 1:3 para obtener una adecuada adherencia entre la superficie de aplicación y la impermeabilización, además crea una barrera anti polvo y penetra y/o sella pequeñas fisuras.

**2. Impermeabilización:** La instalación del manto SIN LLAMA PRO se debe realizar desde la parte más baja de la cubierta transversalmente al sentido de la pendiente, con un traslapo mínimo de 5 cm entre rollos y de 8 a 10 cm cabeza - cola. El traslapo corresponde al área sin protección del producto.

Se debe instalar el manto, retirando la película protectora de la superficie adherente, luego presionando el producto sobre el sustrato a lo largo y ancho de la superficie. Se deben eliminar burbujas que se puedan presentar y se puede hacer uso de un rodillo de caucho o de madera para ayudar a hacer presión sobre la superficie.

**3. Acabado final:** La protección es fundamental para que los aceites esenciales del asfalto no se evaporen, evitando el envejecimiento y agrietamiento de los mantos. Aplicar pintura bituminosa reflectiva de aluminio en las juntas y en los sellos para proteger los asfaltos de los rayos ultravioleta.

**Copia no controlada. La información contenida en este documento puede ser actualizada sin previo aviso.**