



# PROTEKTOR PRO

## Manto con refuerzo en Fibra de vidrio

Impermeabilizante en forma de rollo, fabricada con base en asfalto modificado con polímeros y tratado con plastificantes y llenantes minerales (tecnología Flextron® Pro), reforzado con armadura central de fibra de vidrio con acabado superficial granulado. El asfalto modificado con polímeros, copolímeros y elastómeros APP (Polipropileno atáctico) proporciona un excelente desempeño en cuanto a resistencia a la humedad y adaptación del material a variaciones climáticas.



### Características

- El MANTO PROTEKTOR PRO está recomendado para impermeabilización de cubiertas inclinadas con pendiente de 1.5 % mínimo y de 15% máximo.
- El MANTO PROTEKTOR 2.0 está recomendado para impermeabilización de cubiertas planas no transitables (solo tráfico de mantenimiento).
- Producto recomendado para cubiertas no transitables (solo tráfico de mantenimiento) (\*\*).
- Ofrece aislamiento acústico, a ruido de impacto por lluvia y a ruido aéreo, en las cubiertas.
- Está recomendado para ser instalado con temperaturas ambiente entre 8°C y 60°C.
- La superficie de aplicación puede ser madera, concreto o metal, siguiendo las especificaciones y las instrucciones de aplicación.

### Conformación del manto

1. Polietileno flameable
2. Asfalto modificado
3. Refuerzo en fibra de vidrio
4. Asfalto modificado
5. Acabado: Gránulos naturales



Detalle del acabado granulado.



(\*\*) El producto también puede ser usado bajo cualquier acabado final (teja de barro, teja shingle, etc.)



## Propiedades Técnicas

PRODUCTO	LONGITUD (cm)	ANCHO (cm)	ESPESOR (mm)	TRASLAPO (cm)
PROTEKTOR PRO 2.0	1000 ± 5	100 ± 1	2 ± 0.3	6
PROTEKTOR PRO 2.7	1000 ± 5	100 ± 1	2.7 ± 0.3	6
PROTEKTOR PRO 3.0	1000 ± 5	100 ± 1	3 ± 0.3	6

PROPIEDAD	NORMA	PROTEKTOR PRO 2.0	PROTEKTOR PRO 2.7	PROTEKTOR PRO 3.0
Flexibilidad en frío	ASTM D 5147	8 °C (46 °F) Pasa	8 °C (46 °F) Pasa	8 °C (46 °F) Pasa
Resistencia a la tracción (Máx.-100 N/50mm tolerancia)	NTC 2436 (6.3)	340	350	365
Elongación	NTC 2436 (6.3)	5.3 % (± 1)	5.3 % (± 1)	5.5 % (± 1)
Punzonamiento estático (Base concreto)	UNE-104-281-85 (6.5)	PS2 (1)	PS2 (1)	PS2 (1)
Absorción de agua	UNE-104-281-86 (6.11)	1 % Máximo	1 % Máximo	1 % Máximo
Perdidas por calentamiento	UNE 104 – 281-85 (6.3)	1% Máximo	1 % Máximo	1% Máximo

(1) PS2: Ninguna pérdida de impermeabilidad con carga >5 kg, pero, pérdida de impermeabilidad con carga >10 kg.

## 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.

PRODUCTO	CONTENIDO DE RECICLADO TOTAL	CONTENIDO DE RECICLADO POST-INDUSTRIAL PI (1)	CONTENIDO DE RECICLADO POST-CONSUMIDOR PC (2)
PROTEKTOR 2	2.8 %	2.8 %	0 %
PROTEKTOR 2.7	3.2 %	3.2 %	0 %
PROTEKTOR 3	3.3 %	3.3 %	0 %

## Estándar Visual

CARACTERÍSTICA	GUÍA DE ACEPTACIÓN
Apariencia de la superficie de exposición	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La cara de exposición presenta un acabado en granulo natural con tonalidad de grises.</li> <li>- El producto puede presentar variación de tonalidades en un mismo lote y entre lotes en razón de su origen y no es considerado un defecto de calidad.</li> </ul>
Apariencia de la superficie de aplicación	La cara de aplicación presenta un polietileno negro impreso. No debe presentar ningún imperfecto que afecte en la calidad del producto (perforaciones, rayas profundas, bordes rasgados).



## Mantenimiento

Mantenimiento cada 18 meses.

Granulo: Aplicar pintura acrílica del color de los granulos en los sellos.

### Durabilidad:

Manto PROTEKTOR PRO 2.0	4 - 6 años
Manto PROTEKTOR PRO 2.7	5 - 7 años
Manto PROTEKTOR PRO 3.0	5 - 7 años

Siempre y cuando se cumplan las disposiciones de uso, aplicación y mantenimiento recomendados por FiberGlass Isover.

## Recomendaciones

- Adecuar los cambios de dirección y zonas de remate, de acuerdo al rango de pendiente permitido, con el fin de evitar quiebres del manto o desprendimiento de granulo.
- Trabajar el producto, asegurando que se cuenta con una temperatura ambiente mínima de 8°C, para favorecer la instalación y desempeño del producto.
- El producto debe desenrollarse sin que se rasgue o delamine.
- Durante la aplicación se debe usar protección personal como gafas de seguridad, guantes de cuero y ropa de tela gruesa, dirigir siempre la llama tangente al rollo teniendo en cuenta la dirección del viento y evitar la inhalación de vapores generados.
- Almacenar bajo techo protegido del sol y la lluvia donde exista una temperatura máxima de 40°C (104°F).
- Almacenar sobre estibas, verticalmente con el traslapeo hacia arriba.
- 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.

Información adicional disponible en FiberGlass Isover, contacte su asesor comercial o consulte nuestra página web: [www.isover.com.co](http://www.isover.com.co)

## Empaque

PRODUCTO	UNIDAD FÍSICA / EMPAQUE	ÁREA / EMPAQUE (m <sup>2</sup> )	MASA/ÁREA kg/m <sup>2</sup>
PROTEKTOR 2	1 Rollo	10	3.0 ± 10%
PROTEKTOR 2.7	1 Rollo	10	4.0 ± 10%
PROTEKTOR 3	1 Rollo	10	4.4 ± 10%

## Certificaciones



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

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