



METAL FL 103® PRO

Manto con refuerzo en Fibra de vidrio

Membrana impermeabilizante multicapa fabricada con base en asfaltos no oxidados modificados (fórmula Flextron®), con refuerzo central de fibra de vidrio y con acabado en foil de aluminio gofrado. El asfalto modificado con polímeros, copolímeros y elastómeros, proporciona un mejor desempeño en cuanto a la resistencia a la humedad, a su vez, mejora la elasticidad, plasticidad y flexibilidad permitiendo resistencia a los esfuerzos mecánicos.



Características

- El Manto METAL FL 103® PRO está recomendado para impermeabilización de cubiertas planas e inclinadas no transitables (solo tráfico de mantenimiento) y como aislante termo-acústico, cuya pendiente de aplicación debe ser de 1.5% mínimo y 15% máximo.
- El Manto METAL FL103® PRO está protegido con foil de aluminio, el cual refleja la luz solar y facilita el desplazamiento del agua.
- La línea METAL FL103 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.
- El MANTO METAL FL-103® PRO está recomendado para ser instalado en clima cálido, se recomienda su instalación con temperatura ambiente entre 10°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: Foil de aluminio



Detalle del acabado.



Propiedades Técnicas

PRODUCTO	LONGITUD (cm)	ANCHO (cm)	ESPESOR (mm)	TRASLAPO (cm)
MANTO METAL FL103 PRO 3.2	1000 ± 5	100 ± 1	3.2 ± 0.3	5
MANTO METAL FL103 PRO 3.6	1000 ± 5	100 ± 1	3.6 ± 0.3	5



PROPIEDAD	NORMA	3.2 mm	3.6 mm
Flexibilidad en frío	ASTM D 5147	10 ° C (50° F)	10 ° C (50° F)
Resistencia a la tracción (Tolerancia: -100 N/50mm)	NTC 2436 (6.3)	580	600
Elongación	NTC 2436 (6.3)	4.5 % (-2)	4.5 % (-2)
Punzonamiento estático (Base concreto)	UNE-104-281-85 (6.5)	PS3 (1)	PS3 (1)
Absorción de agua	UNE-104-281-86 (6.11)	1% Max	1% Max
Perdidas por calentamiento	UNE 104 – 281-85 (6.3)	1% Max	1% Max

(1) PS3: Ninguna pérdida de impermeabilidad con carga >10 kg, pero pérdida de impermeabilidad con carga >20 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.

CONTENIDO DE RECICLADO TOTAL	CONTENIDO DE RECICLADO POST- INDUSTRIAL PI (1)	CONTENIDO DE RECICLADO POST- CONSUMIDOR PC (2)
3.5 %	3.5 %	0 %

Mantenimiento

Mantenimiento cada 18 meses.

Foil: revisar traslajos en búsqueda de grietas, desgaste o perforaciones, limpiar y aplicar pintura bituminosa en los sellos.

Durabilidad: 10 – 12 años, Siempre y cuando se cumplan las disposiciones de uso, aplicación y mantenimiento recomendados por FiberGlass Isover.

Estándar Visual

CARACTERÍSTICA	GUÍA DE ACEPTACIÓN
Apariencia de la superficie de exposición	La cara de exposición está protegida con foil de aluminio gofrado, con un traslajo de aproximadamente 5 cm sin foil de aluminio. Por sus características el producto puede presentar apariencia opaca producida por la oxidación natural del foil de aluminio. El foil de aluminio no debe tener manchas marrones de corrosión. Es aceptable un máximo de 0.5 cm de desplazamiento del foil en el lado opuesto al traslajo.
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).



Recomendaciones

- El producto debe desenrollarse sin que se rasgue o delamine.
- El material debe mantenerse preferiblemente en módulos o en estiba en posición vertical con el traslapeo hacia arriba.
- Se debe transportar con el montacargas en módulos o estibas y almacenar como máximo 3 módulos por fila (No se deben apilar estibas).
- Se debe almacenar en superficies planas y protegido del sol y del agua. (Máximo 60% de humedad, máxima temperatura de almacenamiento 40°C (104°F)).
- Para la aplicación del producto, se debe usar protección personal como gafas de seguridad, guantes de cuero y ropa de tela gruesa, dirigir siempre la llama al rollo teniendo en cuenta la dirección del viento y evitar la inhalación de vapores generados durante la aplicación.
- El producto debe ser manejado según instructivo de almacenamiento de productos FiberGlass Isover, por lo tanto, no es responsabilidad del fabricante el deterioro del producto como resultado de su mala disposición en el posterior transporte y manipulación, una vez entregado el producto.

Información adicional disponible en FiberGlass Isover, contacte su asesor comercial o consulte nuestra página web: www.isover.com.co

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

Empaque

PRODUCTO	UNIDAD FÍSICA / EMPAQUE	ÁREA / EMPAQUE (m ²)	MASA/ÁREA kg/m ²
MANTO METAL FL103 PRO 3.2	1 Rollo	10	4.2 (±10%)
MANTO METAL FL103 PRO 3.6	1 Rollo	10	4.7 (±10%)

Certificaciones



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