



COLOMBIA®

Manto con refuerzo en Fibra de vidrio

Impermeabilizante en forma de lámina enrollada, fabricada con base en asfaltos no oxidados modificados con polímeros termoplásticos de amplio rango de especificación y llenantes minerales (fórmula Flextron®). El asfalto modificado con polímeros, copolímeros y elastómeros de APP (Polipropileno atáctico) proporciona un mejor resultado frente a la humedad, mayor elasticidad, plasticidad y flexibilidad; y respuesta idónea a los esfuerzos mecánicos, como elongación y resistencia a la tracción.



Características

- El MANTO COLOMBIA® está recomendado para impermeabilización no transitable de cubiertas planas (pendiente mínima 1.5%; pendiente máxima 15%), en instalaciones bajo teja de barro, shingle u otro acabado final y áreas como baños o cocinas.
- Permite tráfico de mantenimiento.
- Espesores de 2 y 2.5mm recomendados para trabajos de re-impermeabilización, no es necesario remover capas viejas. Use 2.5mm cuando la aplicación exija mayor manipulación del producto.
- El MANTO COLOMBIA® está recomendado para ser instalado en clima cálido:
 - Para la referencia de 2 y 2.5 mm se recomienda su instalación con una temperatura ambiente entre 8°C y 60°C.
 - Para la referencia de 3 mm se recomienda su instalación con una temperatura ambiente entre 10°C y 60°C.
- La superficie de aplicación puede ser madera, concreto o metal.
- El manto no se pudre ni se envejece (no contiene celulosa), no se agrieta ni se cristaliza, haciendo el mantenimiento preventivo correspondiente, además este producto es inodoro y no promueve la generación de bacterias y hongos.

Conformación del manto

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

Detalle del acabado arenado.





Propiedades Técnicas

PRODUCTO	LONGITUD (cm)	ANCHO (cm)	ESPESOR (mm)
Manto COLOMBIA 2	1000 ± 5	100 ± 1	2.0 ± 0.3
Manto COLOMBIA 2.5	1000 ± 5	100 ± 1	2.5 ± 0.3
Manto COLOMBIA 3	1000 ± 5	100 ± 1	3.0 ± 0.3

PROPIEDAD	NORMA	Colombia 2	Colombia 2.5	Colombia 3
Flexibilidad en frío	ASTM D 5147	8 °C (46.4°F) Pasa	8 °C (46.4°F) Pasa	10 °C (50°F) Pasa
Resistencia a la tracción (Tolerancia: -100 N/50mm)	NTC 2436 (6.3)	515	515	520
Elongación	NTC 2436 (6.3)	5.0 % (-2)	5.0 % (-2)	5.5 % (-2)
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% Máx.	1% Máx.	1% Máx.
Perdidas por calentamiento	UNE 104 – 281-85 (6.3)	1% Máx.	1% Máx.	1% Máx.

(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)
COLOMBIA 2	3.7 %	3.7 %	0 %
COLOMBIA 2.5	3.7 %	3.7 %	0 %
COLOMBIA 3	3.8 %	3.8 %	0 %

Estándar Visual

CARACTERÍSTICA	GUÍA DE ACEPTACIÓN
Apariencia de la superficie de exposición	<ul style="list-style-type: none"> - La superficie de exposición está cubierta por una capa de arena fina. - La superficie debe ser uniforme. No se permiten imperfectos como rayas que lleguen hasta el refuerzo, huecos o bordes rasgados.
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.

Aplicar capa de pintura bituminosa de aluminio para proteger de la acción de los rayos UV.

Durabilidad:

Manto Colombia 3 mm	3 - 4 años
Manto Colombia 2.5 mm	2 - 4 años
Manto Colombia 2 mm	1 - 2 años

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

Recomendaciones

- El producto debe desenrollarse sin que se rasgue o delamine.
- El material debe mantenerse preferiblemente en módulos o en estiba en posición vertical.
- Se debe transportar con el montacargas en módulos o estibas y almacenar como máximo 3 módulos por fila (No se deben apilar estibas).
- El producto debe desenrollarse sin que se rasgue o delamine.
- El material debe mantenerse preferiblemente en módulos o en estiba en posición vertical.
- 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
COLOMBIA 2	1 Rollo	10	2.9 ± 10%
COLOMBIA 2.5	1 Rollo	10	3.6 ± 10%
COLOMBIA 3	1 Rollo	10	4.4 ± 10%

Certificaciones



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