

1. DESCRIPCIÓN



Impermeabilizante en forma de lámina enrollada, fabricado con base en asfalto modificado con polímeros termoplásticos de amplio rango de especificaciones y tratado con aceite plastificante y llenantes minerales (fórmula Flextron®), reforzado con armadura central en poliéster y con acabado superficial granulado. El asfalto modificado con polímeros, copolímeros y elastómeros proporciona un mejor desempeño en cuanto a la resistencia a la humedad y la adaptación del material a variaciones climáticas, a su vez mejora la elasticidad, plasticidad y flexibilidad permitiendo resistencia a los esfuerzos mecánicos como elongación y resistencia a la tracción.

2. ALCANCE

Esta especificación cubre los requisitos de aceptación del cliente para MANTO PIETRA PRO GRIS VESUBIO, MANTO PIETRA PRO GRIS SIENA, MANTO PIETRA PRO BLANCO SICILIA, MANTO PIETRA PRO ROJO ROSSO y MANTO PIETRA PRO VERDE GRILLO.



* El color del acabado granulado mostrado en la ficha técnica son una guía para el cliente, no son exactamente iguales al producto.

3. CARACTERÍSTICAS DE USO Y APLICACIÓN

Está recomendado para impermeabilización de cubiertas planas e inclinadas no transitables (solo tráfico de mantenimiento) y como aislante termo-acústico, con una pendiente de aplicación de mínimo 1.5 % y máximo 15%.

La línea PIETRA PRO, ofrece desempeño superior como aislamiento acústico a ruido de impacto por lluvia, así como a ruido aéreo en las cubiertas.

El MANTO PIETRA PRO está recomendado para ser instalado en clima cálido y frío, con un rango de uso, entre 8°C a 60 °C (temperatura de cubierta). 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 de poliéster
4. Asfalto modificado
5. Acabado: Gránulos tamizados
6. Traslapo: 5mm



4. REQUERIMIENTOS DEL PRODUCTO

PRODUCTO	LONGITUD ± 5 cm cm (in)	ANCHO ± 1 cm cm (in)	ESPESOR ± 0.3 mm (in)
MANTO PIETRA	1000 (393.7)	100 (39.37)	3.5 (0.137)

PROPIEDAD	NORMA	DESCRIPCIÓN
Flexibilidad en frío	ASTM D 5147 / UNI EN 1109	8 °C Pasa (46.4 °F Pasa)
Resistencia a la tracción (Máx.-100 N/50mm tolerancia)	NTC 2436 Parte 6.3	775
Elongación (Máx.-20 % tolerancia)	NTC 2436 Parte 6.3	35 %
Punzonamiento estático (Base concreto)	UNE-104-281-85 Parte 6.5	PS3 (1)
Absorción de agua	UNE-104-281-86 Parte 6.11	1 % Máximo
Perdidas por calentamiento	UNE 104 – 281-85 Parte 6.3	1% Máximo

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

5. ESTANDAR VISUAL

CARACTERISTICA	GUIA DE ACEPTACIÓN
Color	El producto es de color negro, propio del asfalto. La cara de exposición tiene el color del gránulo correspondiente a la referencia con un traslape de aproximadamente 5 cm sin cubrimiento del gránulo.

Apariencia de la Superficie

El acabado con gránulo está fijado por compresión, quedando con adherencia permanente a la masa asfáltica. El acabado es de granulometría uniforme y permite mayor cubrimiento de la superficie. Los gránulos de las referencias Gris Vesubio, Blanco Silicia; Verde Grillo y Rojo Rosso son pigmentados y garantizan su tonalidad, sin embargo se pueden presentar variaciones de un lote al otro, las cuales no afectan el desempeño. En la referencia Gris Siena el gránulo es natural de canteras, por tanto NO se garantiza la tonalidad y pueden notarse cambios en un mismo lote, esto es una característica del producto por ser natural y no es un defecto de calidad. Las superficies deben ser homogéneas, el gránulo debe estar uniformemente distribuido y tener buena adherencia. El polietileno debe estar cubriendo completamente la cara de aplicación del producto. El producto no debe tener imperfectos por rayas que lleguen hasta el refuerzo, manchas de asfalto, bordes rasgados o áreas sin recubrir por el gránulo.

6. 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)
		4,6 %	4,6 %

Actualizado. Septiembre/2014

7. INFORMACIÓN DE REFERENCIA

PRODUCTO	SS5 (1)	MRC3 (2)	Puntos LEED totales
MANTO PIETRA PRO	X	X	2-4

(1): SS5 es la abreviatura de sustainable sites credit 5 (Heat Island Reduction)

(2): MRC3 es la abreviatura de Materials & Resources credit 3 (sourcing of raw materials).

*Esta información de referencia se halló a partir de LEED versión No. 4.

*Referencia de puntos LEED posibles que aporta el producto para un proyecto.

8. EMPAQUE

PRODUCTO	UNIDAD EMPAQUE/BULTO (m ²)	MASA/ÁREA ± 10% kg/m ² (g/ft ²)	MASA NETA ± 10 % kg (g)
MANTO PIETRA PRO	10	4.5 (418.2)	45 (45000)

9. MARCAS

Cada rollo debe estar identificado con marcas legibles, lleva una cinta de 2 pulgadas transparente en el centro y así mismo dos cintas de color naranja (borde superior e inferior) que lo identifica como manto auto-prottegido con la siguiente información: NOMBRE DEL PRODUCTO, RECUBRIMIENTO, ESPESOR, REFUERZO, ÁREA DEL MANTO. La etiqueta mostrará la Marca de certificación del Sistema de Gestión de Calidad ISO9001 de SGS.

Nota: Marcas especiales cuando sean acordadas previamente con el cliente.



*CINTA CENTRAL TRANSPARENTE
(2 pulgadas)*

**FÁCIL
Instalación**

Máxima Garantía

www.fiberglasscolombia.com

Línea nacional gratuita 01 8000 91 9797

N° CO11/4442

Sistema de Gestión de la Calidad para la producción y venta de membranas impermeabilizantes modificadas in situ, con o sin recubrimiento autogreñador y emulsiones adhesivas. Cintas raspa en fibra de vidrio con acabado decorativo. Láminas y rollos flexibles en fibra de vidrio para la fabricación y recubrimiento interno y externo de conductos para transporte de aire acondicionado. Adhesivos térmicos y acéticos rígidos, flexibles y preformados.

Norma-ISO 9001:2008
Producto fabricado bajo un sistema de administración de calidad certificado de conformidad con ISO 9001.

**FÁCIL
Instalación**

Máxima Garantía

Protección total contra la humedad

* El color de las cintas Mostradas en la ficha técnica son una guía para el cliente, no son exactamente iguales a las impresas en el producto.

10. NORMAS

EN 1109: Flexible sheets for waterproofing. Bitumen sheets for roof waterproofing. Determination of flexibility at low temperature.

ASTM D5147: Standard Test Methods for Sampling and Testing Modified Bituminous Sheet Material.

NTC 2436: Ingeniería Civil y Arquitectura. Mantos asfálticos. Métodos de ensayo. (Parte 6.3 Resistencia a la tracción)

UNE-104-281-85: Materiales bituminosos y bituminosos modificados: armaduras, láminas y placas: métodos de ensayo. (Parte 6.5 Punzonamiento estático)

UNE-104-281-86: Materiales bituminosos y bituminosos modificados. (Parte 6.11 Método de ensayo: Absorción de agua)

LEED v4: Leadership in Energy and Environmental Design Standard, version 4, U.S. Green Building Council (USGBC).



Nº CO11/4442

Sistema de Gestión de la Calidad para la producción y venta de membranas impermeabilizantes modificadas (mantos) (con o sin recubrimiento autoprotector) y emulsiones asfálticas. Cielo rasos en fibra de vidrio con acabado decorativo. Láminas y rollos flexibles en fibra de vidrio para la fabricación y recubrimiento interno y externo de conductos para transporte de aire acondicionado. Aislamientos térmicos y acústicos rígidos, flexibles y preformados.

Norma-ISO 9001:2008

Producto fabricado bajo un sistema de administración de calidad certificado de conformidad con ISO 9001.

Los valores reportados son típicos de pruebas llevadas a cabo en muestras tomadas de producción estándar y podrían ser actualizados sin previo aviso.

El usuario es responsable de determinar si el producto está recomendado para una superficie en particular y si se adapta a la aplicación requerida por este. El usuario debe hacer las pruebas y ensayos de aplicación del producto que requiera para tal efecto.

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

APENDICE. RECOMENDACIONES GENERALES DE INSTALACIÓN

El producto debe desenrollarse sin que se rasgue o delamine. El material debe mantenerse preferiblemente en módulos, en estiba o en el piso en posición vertical. Se debe transportar con el montacargas en módulos o estibas y almacenar como máximo 3 módulos por fila.

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)).

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.

1. Preparación de la Superficie

Asegúrese que las superficies estén limpias, libres de elementos punzantes y/o materiales que puedan perforar la impermeabilización. Resane las grietas con el material adecuado según su tamaño. La superficie debe estar absolutamente seca. Los resanes deben estar perfectamente curados y evitar la formación de empozamientos con una pendiente mínimo de 1,5%.

2. Imprimación

La superficie se debe imprimir con emulsión asfáltica FIBERGLASS PX-900 en proporción con agua de 1:1 para obtener una adecuada adherencia entre la superficie de aplicación y la impermeabilización. En el caso de superficies metálicas el imprimante debe ser con base solvente.

3. Impermeabilización

La instalación del manto FIBERGLASS se debe realizar transversalmente al sentido de la pendiente, con un traslapo mínimo de 5 cm entre rollos. Se debe sellar con calor y lograr homogeneidad.

4. Acabado final o protección

La protección del manto es el acabado de gránulos tamizados en la superficie de exposición, además deben ser protegidos con pintura acrílica del color correspondiente en los traslapos para protección del asfalto en los sellos.

Para tránsito de mantenimiento se recomienda poner sobre el manto una banda del mismo material, que protegerá la impermeabilización de las pisadas.

5. Mantenimiento

Mantos auto-protegidos

Mantenimiento	Descripción
18 meses	Gránulos: Aplicar pintura acrílica del color de los gránulos o calentar el asfalto en los sellos y aplicar material mineral.

GARANTÍA: 15 AÑOS.

(El cubrimiento de la garantía está sujeto al cumplimiento de las disposiciones de uso y aplicación exigidos por FiberGlass Colombia S.A.)()*

(*) Ver manual de garantías para Impermeabilización FiberGlass Colombia S.A donde se incluye formato y acta entre contratista y contratante (Mayorista y propietario).