

MANTO POLIÉSTER 20

Código: 10111821



EDIL

PROTECCIÓN POR ENCIMA DE TODO

DESCRIPCIÓN

El **Manto Poliéster 20 EDIL**, es una membrana impermeabilizante hecha a base de asfalto modificado con polímeros del propileno, de formulación para climas moderadamente fríos y climas calientes. Los polímeros modificantes le confieren elasticidad, plasticidad y flexibilidad, que combinada con la resistencia y elasticidad del refuerzo de poliéster no tejido, le permite muy buena elongación y resistencia a tracción longitudinal y transversal.

COMPOSICIÓN

- Asfalto
- Polímeros propilénicos
- Refuerzo: tela de fibras de poliéster no tejidas
- Acabado inferior: plástico antiadherente flameable
- Acabado superior: arena sílice

USOS RECOMENDADOS

- Impermeabilización y reimpermeabilización en áreas de climas moderadamente fríos o climas calientes, de cubiertas de cualquier grado de pendiente, lisas u onduladas, de diversos tipos de materiales como: concreto, mortero, metálicas, madera y sus derivados, placas aligeradas o de fibrocemento.
- Como manto de base debajo de Tejas asfálticas EDIL (Shingle), tejas de arcilla o acabado duro de mortero reforzado, previa protección con un manto sufridor con refuerzo de poliéster no tejido, de mínimo 2 mm de espesor, como el Manto Poliéster 20 EDIL.
- Como manto sufridor en sistemas bicapa, bajo acabado duro de mortero reforzado, aplicando un manto de base con refuerzo de poliéster de mínimo 3 mm de espesor, como el Manto Poliéster 30 EDIL o superior como el Manto Poliéster 40 EDIL.

VENTAJAS

- Soporta cambios de temperaturas expandiéndose y contrayéndose sin agrietarse.
- Aplicado en áreas sujetas a esfuerzos, sigue los movimientos asociados a los esfuerzos, recuperando luego sus dimensiones originales.
- Su resistencia al punzonamiento le permite ser utilizado como manto sufridor en sistemas bicapa, bajo acabados duros.
- Soporta climas ligeramente fríos o climas calientes.

DATOS DEL PRODUCTO

PROPIEDADES	REQUISITO MÍNIMO	RANGO	VALORES TÍPICOS EDIL
Ancho del rollo, m	0,99	0,99 – 1,01	1,00
Largo del rollo, m	14,85	14,85 – 15,15	15,02
Cubrimiento, m ²	---	---	13,8
Peso por superficie, g/m ²	2360	2360-2430	2380
Peso/rollo, kg	35,4	35,4-36,4	35,7
Espesor, mm	1,80	1,80 – 2,00	1,93
Espesor parte inferior, mm	0,76	---	0,80



APLICACIÓN

Preparación de la Superficie

- Asegurarse que la placa tenga pendiente mínima de 1% y que no tenga desniveles que puedan generar estancamiento de agua, ni protuberancias que puedan perforar el manto.
- La superficie de aplicación debe estar limpia, seca y libre de elementos desprendibles, musgos, algas y polvo; se debe imprimir con Emulsión asfáltica EDIL y dejarla secar.
- No se deben imprimir superficies de madera o sus derivados.

Instalación

- Con llama de gas, sobre la superficie previamente imprimada.
- El sellado en caliente de los solapes se realiza con la llama de un soplete, con ayuda del tubo auxiliar o palustre de punta redonda.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- Bajo techo y sobre superficie lisa, libre de suciedad y libre de escombros.
- Los rollos de **Mantos Poliéster 20 EDIL** en estibas o en rumas deben permanecer en posición vertical y se pueden apilar hasta en 2 capas separadas por una lámina de cartón o aglomerado de 10 mm de espesor.
- La temperatura mínima de almacenamiento es de 10°C.
- La temperatura máxima de almacenamiento en dos capas es de 35°C. En una capa es de 40°C.
- Rotación recomendada: 6 meses para almacenamiento en una capa; 3 meses para almacenamiento en dos capas.

- Usar los lotes más antiguos para evitar que puedan presentar deterioro en los bordes o bloqueo por pérdida de material antiadherente y para evitar que puedan presentar deformaciones en su cuerpo por soportar peso por tiempo prolongado.
- Durante el manejo de los rollos, estos no se deben golpear, tanto en los bordes como en el costado, porque se generaría dificultad en el sellado del solape y daños a la membrana.

EMPAQUE Y DESPACHO

- Despachos: estibas.
- Empaque: estibas de madera 115 cm x 115 cm, cubiertas con bolsa de plástico termoretraíble.
- Unidades por estiba: 30.
- Peso aprox. por estiba: 1.100 Kg

PRECAUCIONES EN LA APLICACIÓN

- Evitar exponer los rollos por tiempo prolongado al calor directo del sol antes de aplicarlos, previniendo así que se presenten dificultades en la manipulación.
- En la aplicación con llama no se debe exceder en el flameado ya que esto dañaría las propiedades elásticas de los polímeros modificantes del asfalto.
- No se deben apoyar objetos pesados o contundentes sobre el manto instalado sin una adecuada protección, porque podrían dañarlo o perforarlo.
- El manto aplicado debe ser protegido con el recubrimiento de aluminio Alumtech EDIL o pintura elastomérica de color, Elastotech EDIL las cuales se deben aplicar con una temperatura ambiente entre 10°C y 40°C.
- Las Tejas asfálticas Shingle EDIL o de arcilla deben aplicarse después de que el manto esté a temperatura ambiente y de haberlo barrido.

CUIDADOS

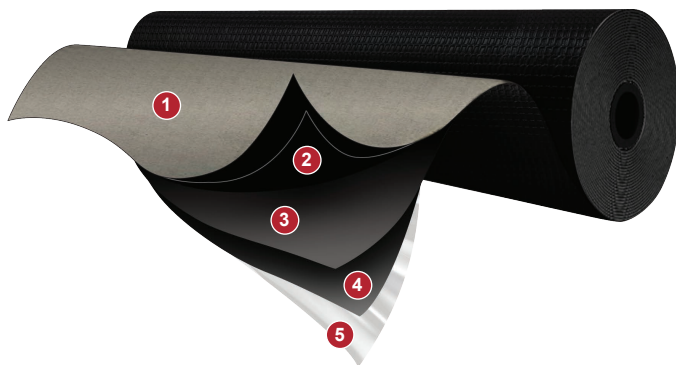
- Usar guantes de seguridad para proteger las manos de la llama del soplete.
- Usar careta de seguridad para proteger la cara y los ojos de la llama del soplete.
- Asegurarse que el imprimante esté seco antes de la aplicación, para evitar riesgos de incendio cuando el imprimante sea a base de solvente o que se formen ampollas en caso de usar imprimante emulsionado.

PROPIEDADES FÍSICAS Y ESPECIFICACIONES

PROPIEDADES	MÉTODOS			ESPECIFICACIONES
	ASTM D 5147-11a	UNI EN	NTC	
Resistencia a tracción a la ruptura, kgf/5cm, (kN/m) L/T	Sec. 7	12311-1	2463-6.3	≥36 (≥7) / ≥30 (≥5.9)
Elongación a la ruptura, % L/T	Sec. 7	12311-1	2463-6.3	≥25 / ≥35
Resistencia a desgarre, kgf, (N) L/T	Sec. 8	—	—	≥23 (≥225) / ≥18 (≥176)
Resistencia a carga estática, kgf, sobre poliestireno expandido	—	12730-A	—	≥5 - ≤7
Flexibilidad en frío, °C	Sec. 12	1109	—	≤+5
Resistencia a altas temperaturas, °C	Sec. 13	1110	—	≥120
Absorción de agua, %	Sec. 10	—	—	≤1
Punto de ablandamiento, °C	ASTM D36	—	—	≥150
Punto de inflamación, Cleveland Copa abierta, °C	ASTM D92	—	—	≥288

EDIL C.A. CERTIFICADA ISO 9001-2015 registrado ISO 9001-2000 certificado 9001-362-10505 obtenido el 05-2005.

EDIL C.A. ES MIEMBRO DE NRCA DESDE 1990.



DESCRIPCIÓN DEL LAMINADO

- 1- Superficie: lisa arenada
- 2- Asfalto modificado
- 3- Refuerzo: tela de fibras de poliéster no tejidas
- 4- Asfalto modificado
- 5- Plástico antiadherente flameable

EMISIÓN: 08-05-2014
REVISIÓN: 8
FECHA: 09-10-2023



MANTOS ANDINOS SAS

Zona Franca Tocancipá, Manzana 5, Bodega N°. 4.
PBX: (601) 878 52 75 | WhatsApp +57 321 228 32 35

✉ servicioalcliente@mantosandinos.com

🌐 www.edil.com.co

📷 [Edil_Colombia](#)

📺 [Edilcolombia](#)

✂️ [@Edil_Colombia](#)

📺 [/Edil-Colombia](#)