

MANTO REAL ATV 100

Código: 10132501



EDIL
PROTECCIÓN POR ENCIMA DE TODO

DESCRIPCIÓN

El **Manto Real ATV 100 EDIL**, es una membrana asfáltica aplicable con llama, elaborada a base de asfalto modificado con polímeros del propileno. Reforzada con tela de fibra de vidrio y terminada en lámina de aluminio gofrada, para garantizar durabilidad, protección de los rayos solares y economía. Esta membrana está diseñada para uso en climas moderadamente fríos y en climas calientes.

COMPOSICIÓN

- Asfalto
- Polímeros propilénicos
- Refuerzo: tela de fibra de vidrio
- Acabado inferior: plástico antiadherente flameable
- Acabado superior: lámina de aluminio natural gofrada

USOS RECOMENDADOS

- Impermeabilización de cubiertas de metal, de madera o sus derivados, placas de concreto reforzado o aligeradas con tope de concreto reforzado; para cualquier grado de inclinación, lisas u onduladas, dadas sus propiedades mecánicas.
- Para reducir la temperatura de las cubiertas o muros expuestos a la radiación solar, gracias a la reflectividad de su acabado en aluminio.
- Para el revestimiento de tuberías a la vista, sometidas a corrosión o que se quieran aislar térmicamente.
- Para impermeabilizar en áreas de clima moderadamente frío o climas calientes.

VENTAJAS

- Soporta cambios de temperatura gracias a la lámina de aluminio que refleja los rayos solares.
- Mantiene controlada la temperatura de las superficies expuestas gracias a su elevada reflectancia: SRI=92 (Solar Reflectance Index).
- Su flexibilidad le permite amoldarse a toda superficie.
- El gofrado de la lámina de aluminio le permite la elongación necesaria para resistir a los movimientos de expansión y contracción típicos de las superficies expuestas.
- La lámina de aluminio hace que no requiera un mantenimiento exhaustivo, basta una limpieza anual con agua y cepillo suave. No se deben usar detergentes.
- Soporta temperaturas típicas de climas calientes o moderadamente fríos.

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	9,90	9,90 - 10,10	10,02
Cubrimiento, m ²	---	---	9,2
Peso por superficie, g/m ²	2400	2400 - 2600	2470
Peso/rollo, kg	24	24 - 26	24,7
Espesor, mm	2,30	2,30 - 2,50	2,38
Espesor parte inferior, mm	0,76	---	1,00
Ancho del solape, mm	76	76 - 83	81



APLICACIÓN

Preparación de la Superficie

- Asegurarse que la superficie tenga una pendiente mínima de 2% 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 de sus derivados.

Instalación

- Con llama de gas, sobre la superficie previamente imprimada
- El sellado de los solapes es recomendable hacerlo durante el flameado del manto, manteniendo unos segundos más la llama en el área de solape, para así asegurar su sellado, sin tener que aplicar luego la espátula caliente o el tubo auxiliar para el sellado, lo cual podría manchar el aluminio.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- Bajo techo y sobre superficie lisa, libre de suciedad y libre de escombros.
- Los rollos de **Manto Real ATV 100 EDIL** en estibas o en rumas deben permanecer en posición vertical y se pueden apilar hasta en 2 camadas separadas por una lámina de cartón o aglomerado de 10mm de espesor.
- La temperatura mínima de almacenamiento es de 10°C.
- La temperatura máxima de almacenamiento en dos camadas es de 35°C. En una camada es de 40°C.
- Rotación recomendada: 6 meses para almacenamiento en una camada; 3 meses para almacenamiento en dos camadas.

- Usar los lotes más antiguos para evitar que puedan presentar deterioro en los bordes, bloqueos 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 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: 780 kg

PRECAUCIONES EN LA APLICACIÓN

- Evitar exponer los rollos por tiempo prolongado al calor directo del sol antes de aplicarlos, para así evitar 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 y propiciaría el desprendimiento de la lámina de aluminio del manto.
- No se debe caminar sobre la membrana durante la instalación, porque se marcarían huellas sobre la superficie del manto.
- No se deben apoyar objetos pesados o contundentes sobre el manto instalado, sin la adecuada protección, porque se puede dañar el acabado de aluminio y/o perforar la membrana.

CUIDADOS

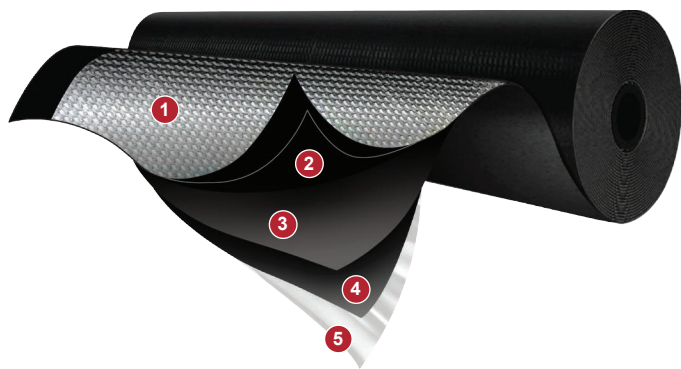
- Usar guantes de seguridad para proteger las manos de la llama y del efecto cortante de la lámina de aluminio.
- Usar careta de seguridad para proteger la cara y los ojos de la llama del soplete.
- Usar gafas oscuras durante la aplicación, porque la lámina de aluminio es altamente reflectante y puede ocasionar daños a la retina.
- Asegurarse que el imprimante esté bien seco antes de la aplicación, para evitar riesgos de incendio, cuando el imprimante sea a base de solvente o que se formen burbujas, en caso de usar imprimante a base de agua.
- No es recomendable instalar la membrana con terminación de aluminio cerca de aeropuertos por su elevada reflectancia.

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	≥39 (≥7,6) / ≥32 (≥6,3)
Elongación a la ruptura, % L/T	Sec. 7	12311-1	2463-6.3	≥5 / ≥5
Resistencia a desgarre, kgf, (N) L/T	Sec. 8	—	—	≥21 (≥201) / ≥18 (≥176)
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: lámina de aluminio gofrada
- 2- Asfalto modificado
- 3- Refuerzo: tela de fibras de vidrio no tejidas
- 4- Asfalto modificado
- 5- Plástico antiadherente flameable

EMISIÓN 19-07-2014
REVISIÓN: 13
FECHA 30-10-2023



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
f Edilcolombia

✂ @Edil_Colombia
in /Edil-Colombia