

# MANTO POLIÉSTER 30 ANTI RAÍZ



**EDIL**  
PROTECCIÓN POR ENCIMA DE TODO

## DESCRIPCIÓN

El **Manto Poliéster 30 anti raíz EDIL** es una membrana impermeabilizante hecha a base de asfalto modificado con polímeros del propileno, aditivada con agente anti raíz y reforzada con tela de fibra de poliéster no tejida, para garantizar elasticidad y durabilidad en sistemas de techos verdes, fachadas verdes, jardineras y superficies contra tierra. Su formulación permite su uso en climas moderadamente fríos y climas calientes.

## COMPOSICIÓN

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

## USOS RECOMENDADOS

Como manto de impermeabilización de cubiertas verdes, jardineras, muros contra tierra, muros verdes y jardines colgantes, donde se requiera un impermeabilizante con buena elongación, resistencia al punzonamiento y resistencia a la penetración de raíces de las más comunes plantas usadas como elementos verdes.

## VENTAJAS

- Su refuerzo de poliéster le permite seguir los movimientos de las cubiertas impermeabilizadas, aunque estas tengan pequeñas juntas de dilatación.
- Resiste la presión generada por las plantas y el sustrato, así como las cargas estáticas de la capa de vegetación y el agua de lluvia o de riego. También soporta las cargas dinámicas generadas por el movimiento de las plantas a causa del viento.
- El aditivo anti raíz impide que las raíces de las plantas penetren la membrana impermeabilizante y generen filtraciones.
- El aditivo anti raíz es inocuo para las plantas.
- Es ecológicamente compatible con la vegetación y no interfiere en el crecimiento de las plantas.

## 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 <sup>2</sup>	----	----	9,1
Peso por superficie, g/m <sup>2</sup>	3400	3400 - 3600	3550
Peso/rollo, kg	34	34,0 - 36,0	35,5
Espesor, mm	2,80	2,80 - 3,00	2,93
Espesor parte inferior, mm	0,76	----	1,20



## APLICACIÓN

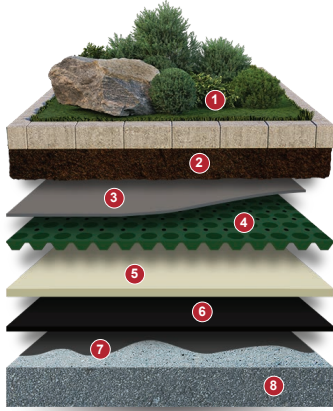
### Preparación de la Superficie

- Asegurar que la placa 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.

### Instalación

- Con llama de gas sobre la superficie previamente imprimada.
- El sellado en caliente de los solapes se realiza con llama y tubo auxiliar o palustre de punta redonda calientes.
- Una vez instalada la membrana anti raíz, se debe aplicar una hoja de polietileno de alta densidad (mínimo 100 micras), como elemento de separación de movimientos. Esta hoja puede ser sustituida por una geomembrana de espesor 0,85 mm. Sobre la hoja de polietileno o la geomembrana se debe aplicar un geodrene plástico, cuyas dimensiones de receptáculos para el agua de lluvia varían proporcionalmente al tamaño de las plantas. Sobre el geodrene se sobrepone un filtro hecho de geotextil de poliéster de 1800, que impide que los materiales gruesos arrastrados por el agua de la lluvia, que atraviesan el sustrato, pasen al drenaje y lo obstruyan.

- La impermeabilización con el manto anti raíz se deber realizar también en las paredes y se debe proteger con un geotextil 1800.



- 1- Vegetación.
- 2- Sustrato de crecimiento.
- 3- Filtro de Geotextil.
- 4- Geodrene.
- 5- Geomembrana.
- 6- Manto Poliéster anti raíz
- 7- Imprimador (emulsión).
- 8- Placa de base.

## PROPIEDADES FÍSICAS Y ESPECIFICACIONES

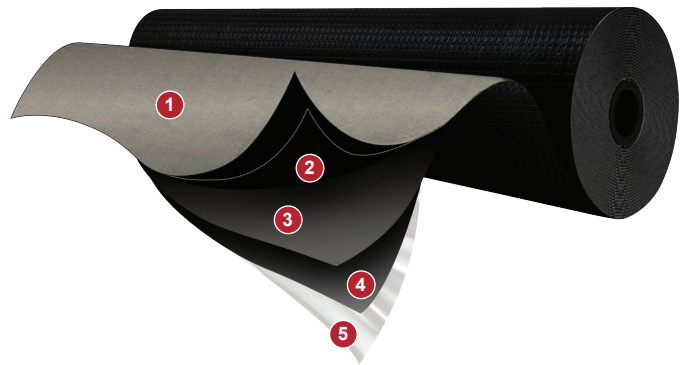
PROPIEDADES	MÉTODOS			ESPECIFICACIONES
	ASTM D 5147-11a	UNI EN	NTC	
Resistencia a tracción a la ruptura, kgf/5cm, (kN/m) L/T	Sec. 7	12311-1	2463-6.3	≥40 (≥7,8) / ≥32 (≥6,3)
Elongación a la ruptura, % L/T	Sec. 7	12311-1	2463-6.3	≥30 / ≥40
Resistencia a desgarre, kgf, (N) L/T	Sec. 8	—	—	≥25 (≥245) / ≥20 (≥196)
Resistencia a carga estática, kgf, sobre poliestireno expandido	—	12730-A	—	≥7- ≤10
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

## ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- Bajo techo y sobre superficie lisa, libre de suciedad y libre de escombros.
- Los rollos de Manto Poliéster 30 anti raíz 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 10 mm 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 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.

**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.**



## 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: 1.120 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.
- No se deben apoyar objetos pesados o contundentes sobre el manto instalado, sin la adecuada protección, porque podrían perforarlo.

## DESCRIPCIÓN DEL LAMINADO

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

## 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 que se formen ampollas, en la emulsión asfáltica.

EMISIÓN: 09-09-2011  
REVISIÓN: 10  
FECHA: 11-10-2023



### 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