

# MANTO POLIÉSTER 30GV

Código: 10122813



# EDIL

PROTECCIÓN POR ENCIMA DE TODO

## DESCRIPCIÓN

El **Manto Poliéster 30GV EDIL**, es una membrana impermeabilizante elaborada a base de asfalto modificado 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 buena elongación y resistencia a la tracción longitudinal y transversal. El acabado granulado es decorativo y le da una extra protección contra la intemperie, aumentando la vida útil del manto.

## COMPOSICIÓN

- Asfalto
- Polímeros propilénicos
- Refuerzo: tela de fibras de poliéster no tejidas
- Acabado inferior: plástico antiadherente flameable
- Acabado superior: gránulos de cuarzo ceramizado de color verde

## 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, metal, madera y sus derivados o de fibrocemento.
- Impermeabilización de techos inclinados, que pueden ser considerados como fachada. Los gránulos son elementos decorativos.
- Impermeabilización de losas con sistema bicapa, en donde el manto superior sea el Manto Poliéster 30 GR EDIL y el manto base sea, el Manto Poliéster 20 EDIL o el Manto Poliéster 30 EDIL.

## VENTAJAS

- Soporta cambios de temperaturas expandiéndose y contrayéndose sin agrietarse.
- Aplicado en áreas sujetas a esfuerzos, sigue los movimientos asociados a estos, recuperando luego sus dimensiones originales.
- Funciona bien en superficies donde haya presencia de pequeñas juntas de dilatación.
- Resiste tránsito peatonal moderado gracias a su refuerzo en poliéster y el acabado en gránulos de cuarzo ceramizado.
- Soporta climas ligeramente fríos o climas calientes.
- El acabado con gránulos de cuarzo ceramizado es protector y decorativo, usado en cubiertas muy inclinadas que se consideren fachadas.

## 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>	---	---	9,2
Peso por superficie, g/m <sup>2</sup>	3250	3250 - 3550	3350
Peso/rollo, kg	32,5	32,5 - 35,5	33,5
Espesor, mm	2,80	2,80 - 3,00	2,93
Espesor parte inferior, mm	0,76	0,76 - 1,50	1,20
Ancho del solape, mm	76	76 - 83	81



## APLICACIÓN Preparación de la Superficie

- Asegurarse que la placa tenga pendiente mínima de 2% y que no tenga desniveles que puedan generar estancamiento de agua, ni protuberancias que puedan dañar 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 se logra durante el flameado al cuerpo del manto, manteniendo unos segundos más la llama en la parte a solapar y no se remata el solape con llama y espátula caliente, para evitar que se manchen los gránulos.

## ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- Bajo techo y sobre superficie lisa libre de suciedad y libre de escombros.
- Los rollos de Manto Poliéster 30GV 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: 1.050 kg

### PRECAUCIONES EN LA APLICACIÓN

- Evitar exponer los rollos por tiempo prolongado al calor directo del sol antes de aplicarlos y 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 generaría brotes de mezcla entre los gránulos, manchándolos.
- No se debe caminar sobre la membrana durante la aplicación o cuando esté todavía caliente, para evitar que queden huellas de los zapatos y se manchen los gránulos.
- No se deben apoyar objetos pesados o contundentes sobre el manto instalado, sin la adecuada protección, porque pueden perforarlo.

### CUIDADOS

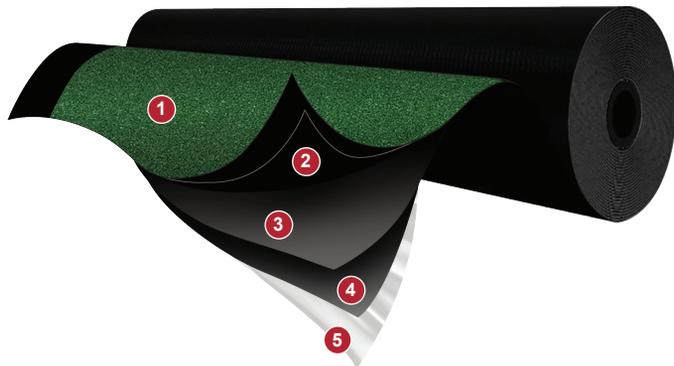
- Asegurarse que el imprimante esté seco antes de la aplicación, para evitar riesgos de incendio cuando el imprimante sea a base de solvente o que se formen ampollas en caso de usar imprimante emulsionado.
- En aplicación sobre madera y sus derivados, no dirigir la llama al sustrato, puede incendiario.
- Usar careta de seguridad para proteger la cara de la llama del soplete.
- Utilizar guantes de seguridad para proteger las manos del roce con los gránulos mientras se maneja el manto y evitar quemaduras con la llama del soplete.

## 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) / ≥25 (4,9)
Elongación a la ruptura, % L/T	Sec. 7	12311-1	2463-6.3	≥37 / ≥42
Resistencia a desgarre, kgf, (N) L/T	Sec. 8	—	—	≥28 (≥274) / ≥15 (≥147)
Resistencia a carga estática, kgf, sobre poliestireno expandido	—	12730-A	—	≥10 - ≤15
Flexibilidad en frío, °C	Sec. 12	1109	—	≤+5
Resistencia a altas temperaturas, °C	Sec. 13	1110	—	≥120
Absorción de agua, %	Sec. 10	1847	—	≤3
Punto de ablandamiento, °C	ASTM D36	1427	—	≥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: gránulos de cuarzo ceramizado
- 2- Asfalto modificado
- 3- Refuerzo: tela de fibras de poliéster no tejidas
- 4- Asfalto modificado
- 5- Plástico antiadherente flameable

EMISIÓN: 06-09-2011  
REVISIÓN: N°5  
FECHA: 13-10-2023



#### 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](mailto:servicioalcliente@mantosandinos.com)

🌐 [www.edil.com.co](http://www.edil.com.co)

📷 [Edil\\_Colombia](#)

📺 [Edilcolombia](#)

✂️ [@Edil\\_Colombia](#)

📌 [/Edil-Colombia](#)