

# MANTO POLIÉSTER 40

Código: 10113827



# EDIL

PROTECCIÓN POR ENCIMA DE TODO

## DESCRIPCIÓN

El **Manto Poliéster 40 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.
- Impermeabilización de losas que presenten moderado grado de vibración o de movimiento; que tengan muy pequeñas juntas de dilatación, donde se requiera un producto de mayor elasticidad con respecto a los mantos con refuerzo de fibra de vidrio.

## 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.
- Funciona bien en superficies donde existan pequeñas juntas de dilatación.
- Su resistencia al punzonamiento le permite soportar acabados duros.
- Soporta climas ligeramente fríos o climas calientes.
- Su robusto espesor de 4 mm le confiere mayor durabilidad que referencias de menor espesor.

## 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>	4700	4700 - 4900	4760
Peso/rollo, kg	47	47 - 49	47,6
Espesor, mm	3,80	3,80 - 4,00	3,92
Espesor parte inferior, mm	0,76	---	1,40



## APLICACIÓN Preparación de la Superficie

- Asegurar que la placa tenga una 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 de 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 Manto Poliéster 40 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: 24.
- Peso aprox. por estiba: 1.180 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

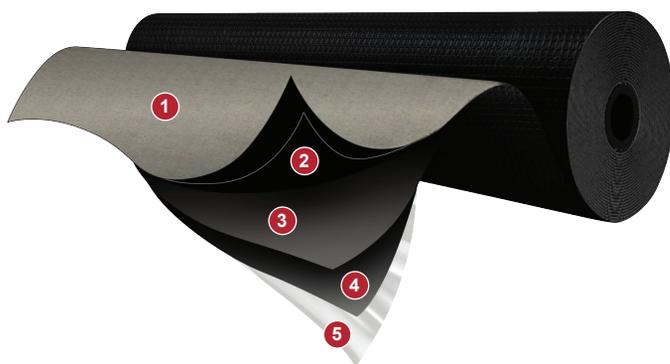
- Usar guantes de seguridad para proteger las manos de la llama.
- Usar la careta de seguridad para proteger la cara y los ojos de la llama del soplete.
- Asegurarse que el imprimante esté bien seco antes de la aplicación del manto, para evitar riesgos de incendio cuando el imprimante sea a base de solvente 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	≥45 (≥8,8) / ≥35 (≥6,8)
Elongación a la ruptura, % L/T	Sec. 7	12311-1	2463-6.3	≥35 / ≥45
Resistencia a desgarre, kgf, (N) L/T	Sec. 8	—	—	≥30 (≥294) / ≥25 (≥245)
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

**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: 09-09-2011  
REVISIÓN: 10  
FECHA: 23-08-2023



#### 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

in /Edil-Colombia