MANTO
POLIÉSTER 30

Código: 10112837

EDIL
PROTECCIÓN POR ENCIMA DE TODO

DISTRIBUCIONES IMPER-PLAK S.A.S

DESCRIPCIÓN

El **Manto Poliéster 30 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.

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	----	----	9,1
Peso x superficie, g/m^2	3400	3400 - 3600	3550
Peso/rollo, kg	34	34 - 36	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

- 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 imprimar con **Emulsión asfáltica EDIL** y dejarla secar.
- No se deben imprimar 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 30 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 o 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.

DISTRIBUCIONES IMPER-PLAK S.A.S

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: 1120 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.

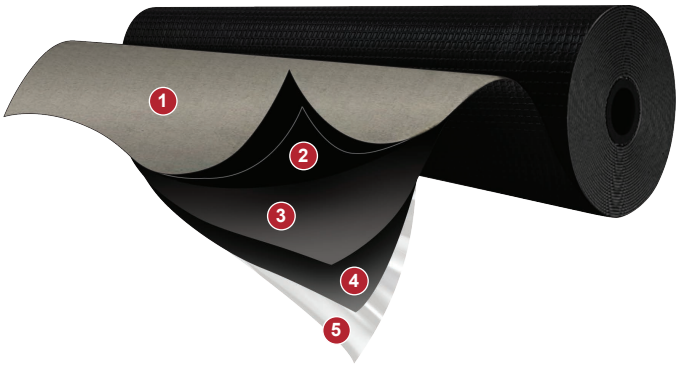
• Asegurarse que el imprimante esté bien seco antes de la aplicación del manto, para evitar riesgos de incendio cuando el imprimante sea a base de solvente o que se formen ampollas en caso de usar imprimante emulsionado.

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	≥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	____	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.

DISTRIBUCIONES IMPER-PLAK S.A.S

EMISIÓN: 09-09-2011
REVISIÓN: 16
FECHA: 09/10/2023