

MANTO REAL ADHESIVO

Código: 20331804



EDIL

PROTECCIÓN POR ENCIMA DE TODO

DESCRIPCIÓN

El **Manto Real Adhesivo**, es una membrana elaborada a base de asfalto modificado con polímeros elastómeros (SBS), que le confieren elasticidad, plasticidad y flexibilidad, además de una elevada adhesividad a las más comunes superficies a impermeabilizar. El refuerzo de fibra de vidrio y la lámina de aluminio del acabado, lo hacen resistente a la tracción y a la intemperie. El gofrado del aluminio le permite tener la elongación necesaria para resistir a los movimientos de expansión y contracción típicos de las superficies expuestas. La capacidad reflectante del aluminio permite bajar las temperaturas de las cubiertas y muros.

COMPOSICIÓN

- Asfalto .
- Polímeros elastómeros SBS.
- Resina hidrocarbúrica.
- Refuerzo: tela de fibra de vidrio no tejida.
- Acabado superior: lámina de aluminio natural gofrada.
- Acabado inferior: antiadherente de plástico siliconado.

USOS RECOMENDADOS

- Impermeabilización de cubiertas de placas de concreto, de mortero, de madera en listones o macho hembra y tejas onduladas de fibrocemento o metálicas, dada su alta resistencia a tracción y la elasticidad de su mezcla.
- Se utiliza para reducir la temperatura de las cubiertas y fachadas expuestas a la radiación solar, gracias a la reflectividad de su acabado en lámina de aluminio.
- Revestimiento de ductos de aire acondicionado, cubiertos con aislantes térmicos, brindándoles protección y reduciendo la temperatura por la reflectividad de su acabado en lámina de aluminio.
- Protección de tuberías no calientes, sometidas a corrosión o que se quieran aislar térmicamente.
- Aislamiento térmico de silos para almacenamiento de alimentos.
- Recubrimiento interno y externo de cavas frigoríficas.
- Revestimiento de cubiertas industriales, agrícolas y avícolas en áreas donde no haya riesgo de ataque químico por álcalis o ácidos.
- Impermeabilización de canaletas de recolección de agua.

VENTAJAS

- Soporta bruscos 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.
- 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.
- La presencia de un área de solape libre de aluminio permite una mejor adhesión en esa área crítica. El sellado es más confiable y el acabado queda al ras.
- La excelente plasticidad permite su utilización en dobleces muy agudos.



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	1400	1400 - 1600	1520
Peso/rollo, kg	14	14 - 16	15,2
Espesor, mm	1,60	1,60 - 1,80	1,76
Espesor parte inferior, mm	0,76	---	0,80
Ancho del solape, mm	76	76 - 83	81

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.
- No se deben imprimir superficies de madera o de sus derivados.

Instalación

- En frío sin uso de llama, sobre la superficie previamente imprimada, a exclusión de superficies de madera, que solo se deben limpiar de polvo y de restos de aserrín.
- La superficie de aplicación no debe estar mojada ni húmeda, para permitir una buena adhesión del manto.
- La instalación no se puede realizar con temperaturas inferiores a 10°C, porque la adhesividad del manto se reduce sustancialmente al bajar la temperatura.
- El plástico siliconado se debe eliminar justo al momento de la instalación, para evitar que el polvo del ambiente impida la adhesión.
- El sellado de los traslapes se hace con la presión ejercida al pasar un rodillo de goma dura o la mano protegida con guante de seguridad. En cubiertas de tejas onduladas, el traslape debe llegar hasta el valle de la teja y no hasta la cresta de la onda.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- Bajo techo y sobre superficie lisa, libre de suciedad y libre de escombros.
- Almacenar los rollos en posición vertical. No almacenar un rollo sobre otro ni tampoco almacenar los rollos acostados, ya que su mezcla asfáltica es muy blanda y se pueden deformar.
- La temperatura mínima de almacenamiento es de -5°C (23°F).
- La temperatura máxima de almacenamiento es de 40°C (104°F).
- Rotación recomendada: 6 meses.
- Usar los lotes más antiguos, para evitar que puedan presentar deformaciones en el tiempo.
- Durante el manejo de los rollos no se deben golpear, tanto en los bordes, como en el costado, porque generarían 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: 42
- Peso aprox. por estiba: 680 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. Se recomienda no subir más rollos de los que se puedan instalar en las próximas dos horas.
- No se debe mantener el manto adhesivo a temperatura menor de 10°C antes de aplicarlo, para evitar que baje la adhesividad. Una vez adherido a la superficie, resiste bien las bajas y las altas temperaturas, dependiendo de la zona geográfica.
- El manto no debe ser lavado con productos alcalinos, ácidos o abrasivos, porque dañarían la superficie de aluminio. Se debe usar solo agua y un cepillo de cerdas suaves.
- No se deben apoyar objetos pesados o contundentes sobre el manto instalado, sin la adecuada protección, porque pueden perforarlo.
- No instalar en cubiertas cercanas a aeropuertos, para evitar el encandilamiento de los pilotos.

CUIDADOS

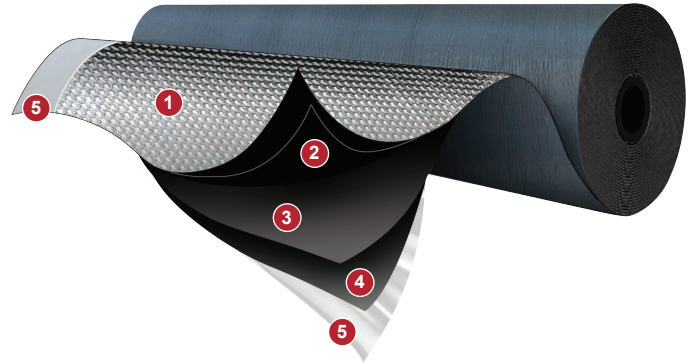
- Durante la instalación de estos mantos es necesario usar guantes, para evitar ensuciarse las manos y protegerlas del filo del aluminio, que puede generar cortadas.
- Usar gafas oscuras para evitar daño a los ojos por el fuerte resplandor del aluminio.

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	≥25 (≥4,9) / ≥20 (≥3,9)
Elongación a la ruptura, % L/T	Sec. 7	12311-1	2463-6.3	≥5 / ≥5
Resistencia a desgarre, kgf, (N) L/T	Sec. 8	—	—	≥20 (196) / ≥15 (147)
Flexibilidad en frío, °C	Sec. 12	1109	—	≤ -15 (5)
Resistencia a altas temperaturas, °C	Sec. 13	1110	—	≥80 (176)
Absorción de agua, %	Sec. 10	—	—	N/A
Adhesividad a 23 ± 2°C, sobre Plywood, N/m, (lbf/ft), [kgf/m] ancho	D7530 / D7530M-17	—	—	180 (12) [18,3]
Adhesividad a 4 ± 1°C, sobre Plywood, N/m, (lbf/ft), [kgf/m] ancho	D7530 / D7530M-17	—	—	30 (2) [3]
Punto de inflamación, Cleveland Copa abierta, °C	ASTM D92	—	—	≥260

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 adhesivo.
- 3- Refuerzo: tela de fibras de vidrio no tejidas.
- 4- Asfalto modificado adhesivo.
- 5- Plástico siliconado antiadherente.

EMISIÓN: 06-05-2019
REVISIÓN: 6
FECHA: 30-10-2023