

FICHA TÉCNICA

MARTEL®



MEMBRANA AUTO ADHESIVA

MEMBRANA AUTOADHESIVA CON ALUMINIO

Descripción del producto

La **Membrana Asfáltica Autoadhesiva MARTEL con Aluminio** es un material impermeabilizante de uso múltiple y alto rendimiento, que se aplica **sin necesidad de soplete ni adhesivos** adicionales. Se presenta en rollos de lámina asfáltica autoadhesiva, cuya masa está modificada con elastómeros sintéticos y resinas especiales para lograr **óptima adherencia** al sustrato. Incorpora una **capa superior de aluminio flexible gofrado**, reforzado con una película de poliéster (aplicada por termofusión), que actúa como autoprotección del asfalto.

Esta combinación de asfalto elastomérico y aluminio confiere al producto **excelentes propiedades impermeabilizantes y de durabilidad**. La lámina de aluminio protege la membrana de la acción del calor y de la radiación UV, prolongando la vida útil del sistema. La membrana resiste exigentes condiciones de **plegado, tracción, flexión y punzonado**, formando una barrera impenetrable al agua y al vapor de agua. Además, es de **aplicación sencilla** y brinda protección, refuerzo y terminación en un solo paso, aportando una solución integral a distintos sistemas de impermeabilización.

Presentaciones disponibles

La membrana viene en **rollos** de las siguientes dimensiones (ancho × largo):

- 10 cm × 10 m
- 10 cm × 25 m
- 15 cm × 10 m
- 15 cm × 25 m
- 25 cm × 10 m
- 25 cm × 25 m
- 50 cm × 10 m

Campos de aplicación típicos

Esta membrana es adecuada para múltiples aplicaciones en impermeabilización, entre ellas:

- **Cubiertas y techos:** Impermeabilización de techos metálicos, de fibrocemento, losas de hormigón, tejados de tejas u otros tipos de cubiertas inclinadas o planas.
- **Reparaciones:** Reparación de membranas asfálticas existentes y sellado de encuentros entre el techo y muros (por ejemplo, en parapetos o medianeras).
- **Refuerzos locales:** Refuerzo perimetral alrededor de claraboyas, chimeneas, ductos de ventilación, equipos de aire acondicionado, etc., donde se requiera una protección adicional.
- **Canaletas y desagües:** Protección e impermeabilización de canaletas, cañerías pluviales y desagües para prevenir filtraciones.
- **Otros usos:** Impermeabilización de zócalos (encuentre entre muros y suelos) y aplicaciones especiales en pisos de carrocerías de vehículos, baúles, etc., entre otros usos posibles.

Superficies base recomendadas

Para garantizar una adhesión y durabilidad óptimas, la superficie base donde se aplique la membrana debe cumplir con las siguientes condiciones:

- **Limpia y seca:** Debe estar completamente seca, sin humedad residual, y libre de polvo, suciedad o partículas sueltas.
- **Sin contaminantes:** Ausencia de aceites, grasas, combustibles, restos de pinturas, óxidos, materiales sueltos de mampostería u otras sustancias que puedan impedir la adherencia.
- **Uniforme y estable:** Superficie homogénea, firme y estable, sin elementos punzantes o cortantes que puedan dañar la membrana.

Es recomendable aplicar sobre **sustratos compatibles** como losa de hormigón, chapa metálica, membranas asfálticas base, placas de fibrocemento u otras superficies de construcción comunes. La membrana puede instalarse tanto en superficies **horizontales como inclinadas** (incluso abovedadas), ya sea en techos planos, terrazas y azoteas **no transitables** (sin circulación peatonal frecuente) o en cubiertas con distintas pendientes. También puede emplearse como **capa de refuerzo o terminación** sobre sistemas de impermeabilización existentes, integrándose en sistemas multilaminados para mejorar su desempeño.

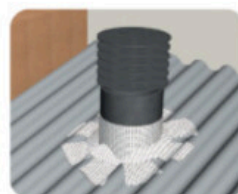
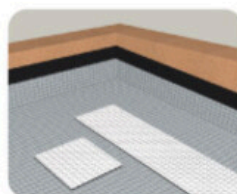
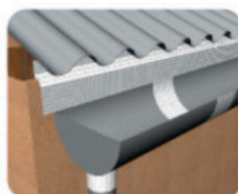
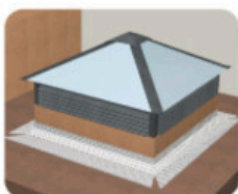
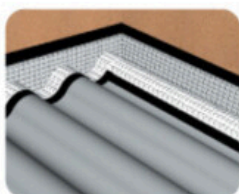
Modo de uso – Instalación paso a paso

1. **Preparación de la superficie:** Cepille energicamente la superficie a impermeabilizar para limpiarla a fondo, asegurándose de que cumpla con las condiciones recomendadas (limpia, seca y uniforme).
2. **Corte del material:** Mida y corte la membrana a la longitud deseada usando una tijera resistente o cúter. Corte las piezas necesarias considerando los solapes entre ellas.
3. **Retiro del film protector:** Retire el film anti-adherente de polietileno que protege la cara autoadhesiva, desprendiéndolo cuidadosamente justo antes de la colocación.

4. **Colocación y pegado:** Aplique la membrana sobre la superficie preparada, posicionándola correctamente, y presione firmemente con ayuda de un paño o cepillo suave desde el centro hacia los bordes. Esta presión uniforme asegura que no queden bolsas de aire y que la membrana adhiera plenamente al sustrato.
5. **Solapes y sellado:** En las uniones entre rollos (empalmes), superponga al menos **10 cm** de membrana. Presione vigorosamente sobre el área solapada para garantizar un sellado hermético. Es importante que los solapes estén bien adheridos para mantener la continuidad de la impermeabilización.

(Nota: No se requieren sopletes ni adhesivos líquidos adicionales; el producto es autoadhesivo. Trabaje preferentemente en días secos y con temperatura ambiente moderada para facilitar la instalación.)

CAMPOS DE APLICACIÓN



Techos metálicos, de fibrocemento, hormigón, tejas, etc. • Reparación de membranas lisas o metálicas, encuentros entre techo y muro de carga, refuerzo perimetral en claraboyas, ductos de ventilación y aire acondicionado • Protección en canaletas y desagües, zócalos y pisos de carrocerías, baúles... y un sinnúmero de posibilidades.

MODO DE USO



1
Cepillar con energía la superficie a ser impermeabilizada.



2
Proceder al corte con ayuda de una tijera o cutter.



3
Retirar el film de protección descartable de polietileno.



4
Aplicar presionando firmemente con ayuda de un paño.



5
Resolver los empalmes superponiendo no menos de 10 cm.

Propiedades técnicas

A continuación se presentan las principales propiedades técnicas de la Membrana Autoadhesiva MARTEL con Aluminio, con valores típicos y normas de referencia:

Propiedad	Norma	Valor
Film base (capa superior)	-	Aluminio reforzado
Espesor de film base reforzado	-	$20 \pm 2 \mu\text{m}$
Espesor total de la membrana	-	0,95 – 1,00 mm
Espesor del film desmoldante (protector)	-	$60 \pm 5 \mu\text{m}$
Espesor del adhesivo base (asfáltico)	-	0,41 – 0,58 mm
Espesor del adhesivo de contacto	-	$400 \pm 50 \mu\text{m}$
Punto de ablandamiento del adhesivo de base	ASTM E-28	85 – 95 °C
Punto de ablandamiento del adhesivo de contacto	ASTM E-28	100 – 115 °C
Adherencia sobre panel metálico (peel test)	ASTM C-794	15 N
Adherencia sobre solapa (entre membranas)	ASTM C-794	10 N



PRIMEROS AUXILIOS

Ante contacto con piel lavar con abundante agua y jabón.

Ante inhalación prolongada ventilar. Ante contacto con

ojos lavar con abundante agua y efectuar consulta médica.

Ante ingestión efectuar consulta médica.

Centro Nacional de Intoxicaciones: 0800-333-0160

Centro de Intoxicaciones Hospital de Niños:

(011) 4962-6666

Centro de Intoxicaciones Hospital Posadas:

(011) 4658-7777

En CÓRDOBA: (0351) 421-5400/422-2039

En ROSARIO: (0341) 448-0202

En LA PLATA: (0221) 451-5555

MARTEL
ASISTENCIA TÉCNICA

✉ info@martel.com.ar | ☎ +549 387 5842743

🌐 www.martel.com.ar



**MANTENER FUERA DEL
ALCANCE DE LOS NIÑOS**



**PROTEGER
NARIZ Y BOCA**



**PROTEGER
LAS MANOS**



**PROTEGER
OJOS**

Los datos y recomendaciones detallados en esta FICHA TÉCNICA han sido repetidamente comprobados en nuestros LABORATORIOS y a través del uso. No obstante, no pueden ser considerados como especificaciones. Así mismo, no asumimos responsabilidad por el manejo y la aplicación del producto, dado que están fuera de nuestro control. MARTEL, por lo tanto, no da a través de este BOLETÍN INFORMATIVO garantía alguna acerca de los efectos o resultados indeseados del producto, ni de accidentes o perjuicios que se deriven de su uso incorrecto.