

FICHA TÉCNICA

# MARTEL®



\*ADHIERE SOBRE CHAPAS GALVANIZADAS,  
SOBRE ALUMINIO Y MEMBRANAS  
ASFÁLTICAS EXISTENTES

## MEMBRANA CON POLIURETANO

Membrana impermeabilizante elástica con poliuretano



ELÁSTICA E  
IMPERMEABLE



LARGA  
VIDA ÚTIL



TRANSITABLE



Membrana líquida impermeabilizante lista para usar. Una vez seca crea una capa continua, con una alta capacidad de elongación resistente a los agentes atmosféricos y a los rayos ultravioleta, garantizando de este modo una protección duradera a la superficie.

Ideal para impermeabilización de techos planos o inclinados, azoteas, terrazas y balcones.

Excelente adhesión sobre múltiples sustratos, incluso no porosos.

### USOS

Para impermeabilización o re-impermeabilización de techos, planos o inclinados, azoteas, terrazas y balcones, incluso en aplicaciones verticales (paredes).

Para cubiertas con muchos detalles, con una geometría compleja y con accesibilidad limitada.

Para revestimientos reflectivos que mejoran la eficiencia energética, reduciendo los costos de enfriamiento del edificio. Extiende la vida útil de los techos.

Puede aplicarse sobre: Hormigón, carpetas o contrapisos cementicios o a base de aglomerantes especiales, cerámica y revestimientos de piedra, placas de fibrocemento, membranas bituminosas existentes, chapa galvanizada, cobre, aluminio, acero o hierro.

### APLICACIÓN

Mezclar el contenido del recipiente hasta obtener una completa homogeneidad del producto. Imprimir la superficie aplicando una capa diluida con un 10% de agua.

Puede aplicarse con rodillo de pelo largo, brocha o mediante soplete (Airless); verificando siempre que durante la aplicación y secado la temperatura ambiente sea superior a 5 °C.

Aplicar de manera uniforme y en la cantidad de manos necesarias hasta haber aplicado 2 kg por m<sup>2</sup> o 1 kg por m<sup>2</sup> sobre membranas asfálticas.

La primera mano hará las veces de imprimación, aplicándose diluida con un 10% de agua. Las manos sucesivas se aplicarán sin diluir y en forma cruzada para asegurar una cobertura completa. Si existieran micro fisuras, colocar en forma superpuesta una manta geotextil no tejida de polipropileno (75 grs/m<sup>2</sup>) entre las capas.

### HERRAMIENTAS RECOMENDADAS



PINCEL



RODILLO



SOPLETE  
Airless



BATIDORA  
ELÉCTRICA

### TERMINACIÓN

ACABADO MATE

### CANTIDAD DE MANOS

1-2 MANOS



## MEMBRANA CON POLIURETANO

Membrana impermeabilizante elástica con poliuretano

### TRATAMIENTO PREVIO

La superficie debe ser sólida, estar firme, limpia, seca y libre de polvo, grasa y aceite. Las superficies de hormigón y cemento deben estar estables, completamente curadas/fraguadas y secas.

#### REQUISITOS ESPECÍFICOS

**El hormigón nuevo:** debe haber sido curado durante 28 días como mínimo. Resistencia Pull Off  $\geq 1,5$  N/mm<sup>2</sup>.

**Superficies cerámicas:** eliminar restos de cera o protectores hidropelentes mediante lavado o lijado y reparar las juntas vacías.

**Membranas existentes asfálticas con y sin aluminio:** lavar, enjuagar y secar.

**Superficies metálicas:** lavar y enjuagar completamente, aplicar convertidor de óxido en áreas oxidadas y sellar perforaciones.

**Chapas galvanizadas o aluminizadas nuevas:** se deberán lavar con desoxidante fosfatizante o vinagre y enjugarse convenientemente.

**Juntas de dilatación y uniones entre superficies horizontales y verticales:** se deberán calafatear primero con un sellador elástico pintable para juntas y cubrir luego con banda de geotextil de 75 grs/m<sup>2</sup> y **MEMBRANA CON POLIURETANO MARTEL**.

### LIMPIEZA DE LAS HERRAMIENTAS

Limpiar todas las herramientas y los equipos de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. El material endurecido solo se puede eliminar por medios mecánicos.

### DATOS TÉCNICOS

**Base química:** Poliuretano modificado con dispersión acrílica

**Temperatura de Servicio:**

- Desde -10°C hasta 80°C, con refuerzo de manto Geo textil de 75 Grs/m<sup>2</sup>
- Desde -5°C hasta 80°C, sin manto de refuerzo

**Color:** Blanco y Rojo Teja

**Solvente de limpieza y dilución:** Agua

**Tiempo de almacenamiento:** 12 meses

**Condiciones de almacenamiento:** En envases originales, bien cerrados y condiciones secas y a temperaturas entre 5 y 30°C

### VENTAJAS

- Tiene una excelente adherencia a numerosos tipos de superficies y, gracias a su elasticidad, es compatible con las demandas habituales presentes en techos y terrazas.
- Sus excelentes características mecánicas se mantienen inalterables en el tiempo, gracias a su especial formulación.
- Fácil de usar, ya que se aplica a brocha, rodillo o por pulverización, sobre superficies horizontales, verticales o inclinadas. El producto se seca muy rápido y se pueden aplicar varias capas en poco tiempo, reduciendo al mínimo los tiempos de espera en la obra
- Excelente adhesión sobre múltiples sustratos, incluso no porosos
- Sin juntas y sin solapes
- Permeable al vapor de agua, impermeable al agua, deja respirar el techo
- Resistente a los rayos UV, no amarillea
- Eco-amigable, libre VOC



# MEMBRANA CON POLIURETANO

Membrana impermeabilizante elástica con poliuretano

## TRATAMIENTO PREVIO

La superficie debe ser sólida, estar firme, limpia, seca y libre de polvo, grasa y aceite. Las superficies de hormigón y cemento deben estar estables, completamente curadas/fraguadas y secas.

### REQUISITOS ESPECÍFICOS

**El hormigón nuevo:** debe haber sido curado durante 28 días como mínimo. Resistencia Pull Off  $\geq 1,5$  N/mm<sup>2</sup>.

**Superficies cerámicas:** eliminar restos de cera o protectores hidropelentes mediante lavado o lijado y reparar las juntas vacías.

**Membranas existentes asfálticas con y sin aluminio:** lavar, enjuagar y secar.

**Superficies metálicas:** lavar y enjuagar completamente, aplicar convertidor de óxido en áreas oxidadas y sellar perforaciones.

**Chapas galvanizadas o aluminizadas nuevas:** se deberán lavar con desoxidante fosfatizante o vinagre y enjugarse convenientemente.

**Juntas de dilatación y uniones entre superficies horizontales y verticales:** se deberán calafatear primero con un sellador elástico pintable para juntas y cubrir luego con banda de geotextil de 75 grs/m<sup>2</sup> y **MEMBRANA CON POLIURETANO MARTEL**.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

**Base química:** Poliuretano modificado con dispersión acrílica

**Temperatura de Servicio:**

- Desde -10°C hasta 80°C, con refuerzo de manto Geo textil de 75 Grs/m<sup>2</sup>
- Desde -5°C hasta 80°C, sin manto de refuerzo

**Color:** Blanco y Rojo Teja

**Solvente de limpieza y dilución:** Agua

**Tiempo de almacenamiento:** 12 meses

**Condiciones de almacenamiento:** En envases originales, bien cerrados y condiciones secas y a temperaturas entre 5 y 30°C

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA

### ESTRUCTURA DEL SISTEMA:

**Revestimiento de Cubierta:** Para revestimientos estables a UV. Para extender la vida útil de viejos techados o como revestimiento reflectivo para mejorar la eficiencia energética.

- Esquema: Aplicada en una o dos manos.
- Sustratos: Hormigón, metal, maderas, tejas.
- Espesor total: 0,3 - 0,5 mm.
- Consumo total: 0,9 - 1,4 kg/m<sup>2</sup>.

**Impermeabilización de Cubierta:** Para impermeabilizaciones eficientes, utilizable en rehabilitaciones o en construcción nueva.

- Esquema: Aplicado en dos manos y reforzado con manto geotextil de 75grs/m<sup>2</sup> y sellado con 1 o 2 manos adicionales.
- Espesor total: 1,0 - 1,3 mm
- Consumo total: 2,1 - 2,8 kg/m<sup>2</sup>
- Manto geotextil de 75 grs/m<sup>2</sup> debe ser aplicado en áreas con movimiento, sustratos con irregularidades, para puentear fisuras, juntas y uniones en el sustrato.



## MEMBRANA CON POLIURETANO

Membrana impermeabilizante elástica con poliuretano

	3 AÑOS	5 AÑOS	10 AÑOS	15 AÑOS
<b>ESQUEMA</b>	Aplicación en 1 mano	Aplicación en 1 o más manos	Aplicación en 2 manos reforzado con manto de 75 grs/m <sup>2</sup> + 1 mano de sellado	Aplicación en 2 manos reforzado con manto de 75 grs/m <sup>2</sup> + 2 manos de sellado
<b>SUSTRATO</b>	Hormigón parejo, metal, madera, tejas, etc	Hormigón parejo, metal, madera, tejas, etc.	Hormigón parejo, metal, madera, tejas, y membranas bituminosas	Hormigón parejo, metal, madera, tejas, y membranas bituminosas
<b>IMPRIMACIÓN</b>	Membrana diluida 10% en agua; consumo = 0,3 kg/m <sup>2</sup>	Membrana diluida 10% en agua; consumo = 0,3 kg/m <sup>2</sup>	Membrana diluida 10% en agua; consumo = 0,3 kg/m <sup>2</sup>	Membrana diluida 10% en agua; consumo = 0,3 kg/m <sup>2</sup>
<b>ESPESOR PRODUCTO SECO</b>	0,3 mm	0,5 mm	1,0 mm	1,3 mm
<b>CONSUMO TOTAL</b>	>/ = 0,9 kg/m <sup>2</sup> ( >/ = 0,6 lts/m <sup>2</sup> ) aplicado en 1 mano	>/ = 1,4 kg/m <sup>2</sup> ( >/ = 1 lts/m <sup>2</sup> ) aplicado en 2 manos	>/ = 2,1 kg/m <sup>2</sup> ( >/ = 1,5 lts/m <sup>2</sup> ) aplicado en 3 manos	>/ = 2,8 kg/m <sup>2</sup> ( >/ = 2,0 lts/m <sup>2</sup> ) aplicado en 4 manos

### PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

SUSTRATO	IMPRIMACIÓN	CONSUMO(KG/M <sup>2</sup> )
SUSTRATO CEMENTICIO	Membrana con Poliuretano diluida con 10% de Agua	0,3
PIEDRA, LADRILLO	Membrana con Poliuretano diluida con 10% de Agua	0,3
PIZARRA, TEJAS	Membrana con Poliuretano diluida con 10% de Agua	0,3
MEMBRANAS BITUMINOSAS	Membrana con Poliuretano diluida con 10% de Agua	0,3
REVESTIMIENTOS BITUMINOSOS	Membrana con Poliuretano diluida con 10% de Agua	0,3
METALES	Membrana con Poliuretano diluida con 10% de Agua	0,3
SUSTRATOS DE MADERA	Membrana con Poliuretano diluida con 10% de Agua	0,3
PINTURAS	Membrana con Poliuretano diluida con 10% de Agua	0,3

Los consumos indicados son estimados y en obra pueden sufrir variaciones en función de la porosidad y rugosidad del sustrato.

### PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

En los casos en que la primer capa de **MEMBRANA CON POLIURETANO MARTEL** va diluida con un 10% de agua.

TEMPERATURA DEL SOPORTE	HUMEDAD RELATIVA	TIEMPO MÍNIMO
10°C	50%	4 HORAS
20°C	50%	2 HORAS
30°C	50%	1 HORA

Antes de aplicar **MEMBRANA CON POLIURETANO MARTEL** sobre **MEMBRANA CON POLIURETANO MARTEL** (sin refuerzo geo textil) permitir el secado completo de la primer mano.



## MEMBRANA CON POLIURETANO

Membrana impermeabilizante elástica con poliuretano

TEMPERATURA DEL SOPORTE	HUMEDAD RELATIVA	TIEMPO MÍNIMO
10°C	50%	8 HORAS
20°C	50%	6 HORAS
30°C	50%	4 HORAS

Antes de aplicar **MEMBRANA CON POLIURETANO MARTEL** sobre **MEMBRANA CON POLIURETANO MARTEL** (con refuerzo geo textil) como capa de acabado final.

TEMPERATURA DEL SOPORTE	HUMEDAD RELATIVA	TIEMPO MÍNIMO
10°C	50%	36 HORAS
20°C	50%	24 HORAS
30°C	50%	12 HORAS

**Tiempo máximo:** En todos los casos, después de una limpieza profunda\* **MEMBRANA CON POLIURETANO MARTEL** se puede recubrir en cualquier momento.

\*Asumiendo que toda la suciedad se ha eliminado y que se ha evitado cualquier contaminación.

### PRECAUCIÓN

Antes de comenzar el procedimiento de aplicación, especialmente del refuerzo con manto Geotextil, y la aplicación de la segunda y sucesivas manos de **MEMBRANA CON POLIURETANO MARTEL**, se recomienda verificar que no se hayan producido ni antes ni durante el procedimiento condiciones de

“mojado” tales como lluvia, rocío, humedad superficial, caída de agua, condensación, etc., que afectarán a las subsiguientes manos, al tiempo de curado y a la efectividad del sistema.

Del mismo modo deberán respetarse estas condiciones inmediatamente después de terminadas las tareas de aplicación. Verificar siempre los tiempos y las condiciones de preparación, ambientales, colocación y curados indicadas en el presente.

### NOTAS DE APLICACIÓN

No aplicar **MEMBRANA CON POLIURETANO MARTEL** sobre soportes con humedad ascendente. Aplicar siempre el sistema con temperatura ambiente y del soporte descendente. Si se aplica con temperaturas ascendentes pueden aparecer burbujas por el aire ascendente del soporte. Asegurarse de que esté totalmente seca y que la superficie no tiene burbujas antes de aplicar la capa de sellado.

No dejar que se encharque agua temporalmente durante la aplicación de las distintas manos sobre cualquier superficie horizontal o hasta que la capa final haya curado completamente. Barrer o fregar la superficie para eliminar el agua durante ese tiempo. **MEMBRANA CON POLIURETANO MARTEL** no es adecuada para aplicaciones con agua permanente con períodos de congelación.

En zonas climáticas frías, en estructuras de cubiertas con pendientes inferiores a 3%, se deberán tomar medidas especiales. Aplicada en cubiertas sujetas a largos períodos de congelación y con temperaturas de servicio de alrededor de -10°C, debe usarse siempre el sistema reforzado.

No aplique **MEMBRANA CON POLIURETANO MARTEL** directamente sobre planchas de aislación térmica. Usar una capa de separación entre las planchas de aislación y la membrana.



## MEMBRANA CON POLIURETANO

Membrana impermeabilizante elástica con poliuretano

No se recomienda para el tránsito peatonal, en dicho caso se deberá cubrir con baldosas o paneles de madera. Manto geotextil puede usarse como un refuerzo total o parcial sobre juntas o fisuras con movimiento. No aplicar produc-

tos cementicios (como por ejemplo morteros) directamente sobre **MEMBRANA CON POLIURETANO MARTEL**. Usar una barrera alcalina por ejemplo arena de cuarzo secada en horno. Producto aplicado listo para usar.

TEMPERATURA DEL SOPORTE	HUMEDAD RELATIVA	TIEMPO MÍNIMO	RESISTENCIA A LLUVIA	CURADO TOTAL
10°C	50%	4 HORAS	12 HORAS	6 DÍAS
20°C	50%	2 HORAS	8 HORAS	4 DÍAS
30°C	50%	1 HORA	4 HORAS	2 DÍAS



### PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Mantener fuera del alcance de los niños. Evitar su ingestión. Evitar contacto con ojos, mucosas y exposición prolongada con piel. Procurar adecuada ventilación durante la aplicación y secado.

Es recomendable el uso de elementos de protección personal (guantes, anteojos y protector respiratorio en caso de producir neblinas). **NO INFLAMABLE**. Controlar derrames con arena u otro absorbente apropiado. Producto no clasificado como peligroso según los criterios establecidos en el S.G.A.



### 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.