

Impermeabilizante de poliuretano modificado monocomponente

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Poliproof EM es una membrana impermeable de poliuretano modificado de un solo componente, aplicado en frío, con alto contenido en sólidos. Cura por humedad ambiental formando una membrana continua impermeable resistente y con excelente flexibilidad capaz de absorber movimientos de expansión y contracción.

INFORMACIÓN DE PRODUCTO	
	<b>Color</b> Negro.
	<b>Presentación</b> Cubeta 25 kg.
	<b>Tiempo de vida</b> 12 meses a partir de la fecha de producción, con envase sellado y siguiendo indicaciones de almacenaje.
	<b>Almacenaje</b> Consérvese en envases originales herméticamente cerrados, en lugar seco y fresco a temperatura entre +5°C y +25°C, protegido del sol, helada y humedad.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Alta resistencia a la penetración del agua.
- Proporciona una aplicación monolítica, sin juntas ni solapes que puedan infiltrar.
- Excelente flexibilidad capaz de absorber movimientos de expansión y contracción.
- Un componente. Listo para aplicar directamente desde la cubeta.
- Puede ser aplicado en superficies horizontales y verticales.
- Protección a largo plazo, conserva por muchos años sus propiedades impermeables y elásticas.
- No necesita malla de refuerzo.

## APLICACIONES RECOMENDADAS

- Excelente para impermeabilización de muros de cimentación.
- Impermeabilización de jardineras, charolas de baño, balcones, fuentes, etc.
- Protección impermeable de cubiertas transitables/no transitables, protegidas con un acabado.
- Protección de elementos de construcción (entre losas de concreto, túneles, etc.)

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN		Temperatura del soporte
<b>Rendimiento</b>	Cubeta de 25 kg rinde aproximadamente 14.28 m <sup>2</sup> a un espesor de 50 mils (1.3 mm).	5°C a +35°C
<b>Curado superficie concreto</b>	Debe estar curado completamente como mínimo 28 días.	
<b>Resistencia a la tensión del sustrato</b>	Resistencia de 1 MPa (test de pull of).	

## RENDIMIENTOS

Una cubeta de Poliproof EM aplicada para tráfico peatonal, cubre aproximadamente un área de 14.28 m<sup>2</sup> o un cuadro de 4x3.5 m a un espesor de película húmeda de 50 mils (1.3 mm). El espesor de la película para cada capa puede verificarse también usando un medidor de película húmeda.

**NOTA:** Estos consumos son teóricos y dependen de la rugosidad del sustrato por lo que deben de ajustarse a cada proyecto. Para que el material tenga buenos resultados, se deben respetar los rendimientos. Estos rendimiento no consideran la merma que pudiera existir durante la aplicación.

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### 1 Calidad y requisitos del soporte

Para obtener una buena penetración y adherencia , el soporte deberá cumplir con ciertas características.

La superficie debe estar totalmente reparada de huecos, áreas delaminadas, puntos ásperos, juntas, grietas, fisuras, etc. para lograr un soporte nivelado antes de la aplicación.

Debe estar limpia, seca y sana con una textura abierta, firme y bien perfilado, cohesivo/compacto con una resistencia mínima de 1.5 N/mm<sup>2</sup> (test de pull off). Elimine el polvo, grasas, aceites, lubricación, los compuestos de curado, las impregnaciones que inhiben la adherencia, las ceras y cualquier otro contaminante. Esta limpieza es para asegurar la adherencia del material sobre el elemento.

**Concreto:** la superficie debe estar completamente curada (28 días), en buen estado estructural, debe limpiarse y prepararse para lograr una superficie con textura abierta mediante limpieza a chorro o medios mecánicos equivalentes (CSP 3-4 según las pautas de ICRI), para lograr el perfil de anclaje necesario para una adherencia adecuada y que Poliproof EM llene completamente las cavidades.

La temperatura recomendada del soporte para la aplicación está comprendida entre 5°C y 35°C.

Condiciones de humedad altas pueden dar lugar a la formación de burbujas bajo la superficie. Las superficies deben estar secas en el momento de la aplicación.

### PROPIEDADES DEL MATERIAL

PROPIEDADES DEL MATERIAL	
Consistencia	Líquida
Color	Negro
Contenido de sólidos	85%
Densidad	1.5 +/- 0.05
Viscosidad mPa.s 23°C	5500

### LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL PRODUCTO

Debe realizarse un mantenimiento de las cubiertas impermeabilizadas con Poliproof EM en función del uso que se haga de ellas.

Este mantenimiento incluye las operaciones siguientes:

- Eliminación de la hierba, musgo, vegetación y diversas basuras que estén directo a la membrana.

### 2 Mezclado

Mezcle bien el recubrimiento Poliproof EM usando un mezclador mecánico (Jiffy) a baja velocidad hasta obtener una mezcla homogénea y un color uniforme (típicamente 1 minuto). Tenga cuidado de no permitir que el aire quede atrapado en la mezcla.

### 3 Aplicación

El mejor método para asegurar el espesor adecuado de película es el sistema de cuadrícula. Divida la superficie a cubrir en cuadros y calcule el metraje cuadrado de cada uno.

Aplique Poliproof EM con un jalador de tamaño adecuado para llegar al espesor requerido, a continuación realice un rodillo con un rodillo industrial de pelo corto extiendiendo la capa base sobre toda el área, incluidas las grietas y juntas previamente detalladas. Finalice pasando un rodillo de picos para liberar las burbujas de aire que quedan atrapadas durante la aplicación.

El espesor en humedo aplicado de Poliproof EM es de 50 mils (1.3 mm). Este espesor de 50 mils debe aplicarse en mínimo 2 capas, ya que al aplicarse a una sola capa completa este puede burbujearse.

### TIEMPO DE SECADO

El tiempo de secado varía considerablemente con las condiciones ambientales al tratarse de un poliuretano modificado de curado por humedad. Cuanto más alta es la temperatura y más humedad ambiental hay, menor es el tiempo de secado. Una mayor dotación implica tiempos de secado superiores.

Permita que el recubrimiento se cure por un mínimo de 12 horas para que este libre de tack.

- Verificar la presencia de las rejas de sumideros en los lugares previstos a este efecto, a fin de evitar la obstrucción de estos en el tiempo.
- Verificación del correcto mantenimiento de diversas estructuras (tapajuntas, costuras, para-petos, cornisas, etc.).
- Verificación de las eventuales roturas que puede causar un uso inapropiado.

Puede limpiarse regularmente la superficie con agua (puede añadirse algo de detergente) en función del uso.

Para la eliminación de manchas, puede ensayarse un tratamiento superficial con alcohol isopropílico. Se desaconsejan los ácidos fuertes. Algunos disolventes pueden dañar la membrana. Si esto sucede, debe cortarse el área afectada y reparar con producto Poliproof EM nuevo.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

INFORMACIÓN TÉCNICA		
Tiempo de Secado Libre de Tack (HR)	<12	
Elongación	>500%	ASTM 412
Resistencia a Tracción	>2.0 MPa	ASTM D-412
Dureza (Shore A)	65±5 A	ISO 868
Fuerza de adherencia	>1.0 MPa	ASTM C-794
Capacidad de puenteo de grietas	>2 mm	
Resistencia al desgarro	>15 N/mm	ASTM D-624

\*Los resultados de las pruebas son valores obtenidos bajo condiciones de laboratorio. Se pueden esperar variaciones razonables.

## SEGURIDAD

Consultar hoja de seguridad.

## RECOMENDACIONES

- La superficie de concreto debe tener textura abierta mediante medios mecánicos equivalentes (CSP 3-4 según las pautas de ICRI), para lograr el perfil de anclaje necesario para una adherencia adecuada.
- No adelgace con disolventes.
- Cualquier reparación requerida para lograr una superficie nivelada debe realizarse antes de la aplicación. Las irregularidades superficiales pueden reflejarse a través del sistema curado.
- Cuando se aplica sobre recubrimientos existentes, se recomienda la prueba de compatibilidad y adherencia.
- Realizar pruebas bajo condiciones reales de método de aplicación para asegurar su correcto funcionamiento.
- Use siempre la Hoja de Seguridad para obtener información sobre equipo de protección personal (EPP) y peligros para la salud.

## PRECAUCIONES

- El concreto debe tener resistencia a la compresión de por lo menos 20.7 MPa y haber curado por un mínimo de 28 días.
- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a 5°C ni superiores a 35°C.
- No aplique sobre una superficie húmeda donde se producirá la transmisión de vapor de humedad durante la aplicación y el curado.
- No proceda si la lluvia es inminente dentro de las 8 a 12 horas posteriores a la aplicación. Deje suficiente tiempo para que el sustrato se seque después de la lluvia, ya que existe la posibilidad de problemas de adhesión.

Materiales Químicos Grisco S.A. de C.V. responde que este producto cumple las especificaciones que se han definido y con todas las propiedades técnicas contenidas en la Ficha Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil, más no responde por la aplicación del mismo fuera de estas recomendaciones de aplicación. Cualquier cambio en las recomendaciones de uso y aplicación a criterio de quien lo coloque, asume cualquier riesgo de falla. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Es responsabilidad del usuario hacer las pruebas de aplicación de este producto antes de utilizarlo. Grisco se compromete por la calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.