

Membrana impermeabilizante de Poliuretano resistente al tráfico peatonal y vehicular.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Poliproof BC es un revestimiento impermeabilizante de poliuretano líquido monocomponente. Este cura por humedad ambiental y al polimerizar forma una membrana continua impermeable y de bajo amarillamiento con buena flexibilidad. Producto destinado a la impermeabilización y protección, con excelentes propiedades mecánicas, resistente al tráfico peatonal y vehicular, a elevadas temperaturas y a los rayos U.V., logrando una protección a largo plazo.

### INFORMACIÓN DE PRODUCTO

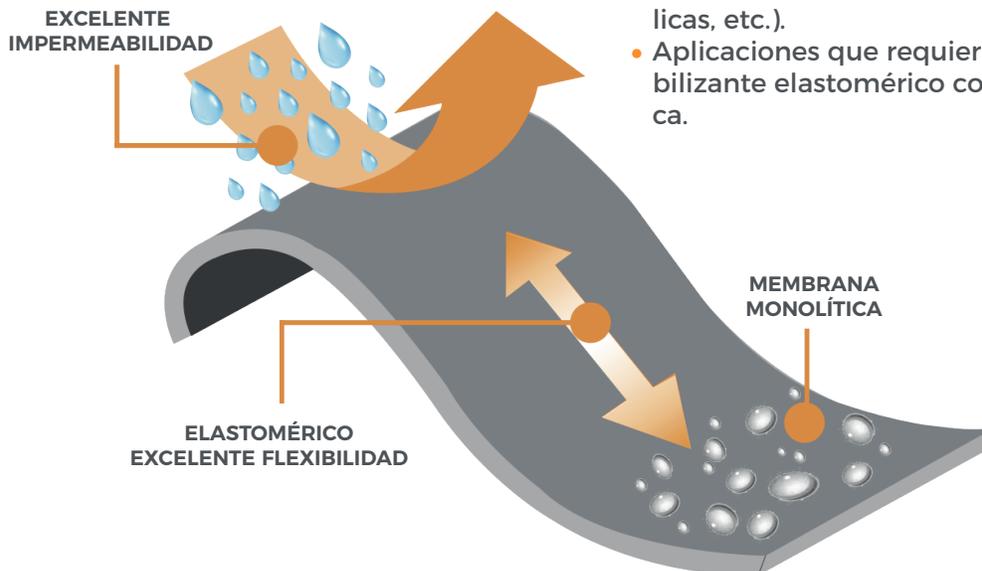
 <p>25 kg</p>	<b>Color</b>	Gris.
	<b>Presentación</b>	Cubeta 25 kg.
	<b>Tiempo de vida</b>	18 meses a partir de la fecha de producción, con envase sellado y siguiendo indicaciones de almacenaje.
	<b>Almacenaje</b>	Consérvese en envases originales herméticamente cerrados, en lugar seco y fresco a temperatura entre +5°C y +35°C, protegido del sol, helada y humedad.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Propiedades de puenteo de grietas existentes.
- Proporciona una aplicación monolítica, sin juntas ni solapes que puedan infiltrar.
- Excelente impermeabilidad.
- Alto desempeño mecánico debido a que tiene excelente flexibilidad, elongación y tensión.
- Puede ser aplicado en superficies horizontales y verticales (agregando un tixotropante).
- Conserva por muchos años sus propiedades impermeables y elásticas.
- No necesita malla de refuerzo.

### APLICACIONES RECOMENDADAS

- Impermeabilización de cubiertas transitables y no transitables.
- Puede aplicarse sobre superficies de concreto y metal (con su primario adecuado).
- Estacionamientos y rampas con tráfico vehicular.
- Protección de superficies: Terrazas, azoteas, balcones, cubiertas de centros comerciales al aire libre, estadios, gradas, tribunas, etc.
- Como capa base para impermeabilización de albercas (protegida por venecianos o algún revestimiento final) y charolas de baño.
- Protección de elementos de construcción (túneles, embalses, cierres de cemento, instalaciones metálicas, etc.).
- Aplicaciones que requieren un sistema impermeabilizante elastomérico con alta resistencia mecánica.



**INFORMACIÓN DE APLICACIÓN**
**Rendimiento**

Cubeta de 25 kg rinde aproximadamente 30 m<sup>2</sup> a un espesor de 25 mils (0.6 mm) para tráfico peatonal.

**Curado superficie concreto**

Debe estar curado completamente como mínimo 28 días.

**Resistencia a la tensión de la superficie**

Resistencia mínima de 1.5 MPa (test de pull of).

**Pot life**

4 a 6 horas (1 kg, 20° C, 50% HR).

**Temperatura del soporte**

0° C a +40° C


**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.

**Metal:** limpiarse a fondo mediante abrasión a presión a chorro alcanzando una superficie de color gris uniforme y rugosa (SSPC SP-10 según normas SSPC), para así poder brindar un gran anclaje a los recubrimientos.

La temperatura recomendada del soporte para la aplicación está comprendida entre 0°C y 40°C. Condiciones de humedad altas pueden dar lugar a la formación de burbujas bajo la superficie.

**2 Primario**

Después de aspirar minuciosamente la superficie de (contar con el sustrato totalmente limpio), seco (sin encharcamientos ni humedad) y reparado, aplicar nuestro primario Epoxiproof P (6 mils con un rendimiento de 5 m<sup>2</sup>/L) a toda la superficie, como puente de adherencia. Fuerce el imprimante para que entre en los poros y huecos eliminando los pequeños agujeros superficiales, para tener una buena penetración en el perfil rugoso, esto para garantizar una máxima adherencia. Permita que el imprimante seque sin pegajosidad.

**3 Mezclado**

Mezcle bien el recubrimiento Poliproof BC 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.

**4 Aplicación**

Poliproof BC puede aplicarse utilizando varios métodos, dependiendo el grado de tráfico al cual el sistema será expuesto (consultar los tipos de tráfico en ficha técnica Politraffic Flex).

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 BC con un jalador de tamaño adecuado para llegar al espesor requerido, después utilice un rodillo industrial para dar forma a la superficie. Extienda la capa base sobre toda el área, incluidas las grietas y juntas previamente detalladas. Para finalizar utilice un rodillo de picos para liberar las burbujas atrapadas durante la aplicación.

El espesor mínimo en humedo aplicado de Poliproof BC es de 25 mils (0.6 mm), que es el adecuado para tráfico peatonal. Este espesor de 25 mils debe aplicarse mínimo en 2 capas, ya que al aplicarse a una sola capa completa, este puede burburjearse.

## RENDIMIENTOS

Una cubeta de Poliproof BC aplicada para tráfico peatonal, cubre aproximadamente un área de 30.10 m<sup>2</sup> o un cuadro de 10x3 m a un espesor de película húmeda de 25 mils (0.6 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 rendimientos no consideran la merma que pudiera existir durante la aplicación.

## TIEMPO DE SECADO

El tiempo de secado varía considerablemente con las condiciones ambientales al tratarse de un poliuretano 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 16 horas antes de aplicar el recubrimiento superior Poliproof TC. La superficie de Poliproof BC debe estar ligeramente pegajosa. Si se ha expuesto el recubrimiento por un período prolongado, consulte al asesor técnico de GRISCO para recomendaciones adicionales.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

PRUEBA	VALORES	MÉTODOS DE ENSAYO
Base Química	Poliuretano	
Elongación	>600%	EN-ISO 527-3
Resistencia a Tracción	>2.5 MPa	EN-ISO 527-3
Densidad a 25° C	1,32 g/cm <sup>3</sup>	
Dureza (Shore A)	60-65A	ISO 868
Punto de Inflamación	45° C	ASTM D-93
Contenido de sólidos en peso (%)	76%	ASTM D-1353
Viscosidad Brookfield	11500 mPa.s (25°C)	ASTM D-2393
Contenido VOC (g/L - %)	314 g/L - 15%	ASTM D-2369-81

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

## LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL PRODUCTO

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

Este mantenimiento incluye las operaciones siguientes:

- Eliminación de la hierba, musgo, vegetación y diversas basuras.
- Mantener el buen funcionamiento del alcantarillado de las aguas pluviales.
- Verificar la presencia de las rejillas 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, parapetos, 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 BC nuevo.

**SEGURIDAD**

Consultar hoja de seguridad.

**RECOMENDACIONES**

- 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.
- No someter a inmersión continua sin la protección de un acabado final.
- La capa de imprimación debe mantenerse limpia y recubierta dentro del tiempo de ventana abierta.
- Realizar pruebas bajo condiciones reales de métodos 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 porosa o 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.