

Recubrimiento capa final de poliuretano resistente a rayos UV y alto desempeño para tráfico.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Poliproof TC es una resina alifática de poliuretano elastomérico líquido monocomponente, el cual es resistente a los rayos UV. Diseñado para ser utilizado como capa de desgaste y capa superior sobre la membrana impermeabilizante de poliuretano Poliproof BC en aplicaciones de tráfico peatonal y vehicular. Este cura por humedad ambiental y al polimerizar forma una membrana continua de altas prestaciones, dando lugar a recubrimientos duros, tenaces y flexibles a la vez.

INFORMACIÓN DE PRODUCTO



2 kg

Color

Consultar tabla de colores.

Presentación

Cubeta 20 kg y pigmento de 2 kg.

Tiempo de vida

18 meses a partir de la fecha de producción, con envase sellado y siguiendo indicaciones de almacenaje.

Almacenaje

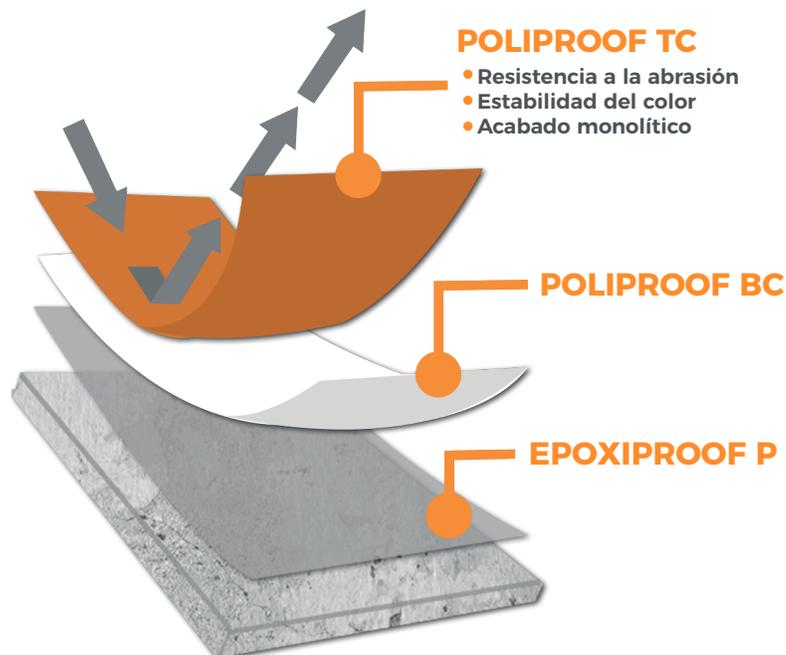
Consérvese en envases originales herméticamente cerrados, en lugar seco y fresco a temperatura entre +5°C y +35°C, protegido del sol, helada y humedad.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Excelente resistencia a la abrasión, al desgaste y al rallado.
- Buen poder cubriente.
- Estabilidad total del color, a los agentes atmosféricos externos y a los rayos UV.
- Reparable y re-aplicable rápido.
- Al ser un producto monocomponente, evita mezclas y facilita su utilización en las obras.
- Gran variedad de colores. Consultar tabla de colores disponibles.

APLICACIONES RECOMENDADAS

- Acabado y protección UV de membrana de impermeabilización Poliproof TC.
- Estacionamientos y rampas.
- Terrazas en la azotea.
- Cubiertas de plazas y parques, estadios, balcones.
- Puentes vehiculares y peatonales.
- En general se puede utilizar para proteger cualquier superficie expuesta al exterior.



INFORMACIÓN DE APLICACIÓN		Temperatura del soporte 10° C a +30° C 
Rendimiento	Cubeta ya pigmenta 22 kg rinde 73.33 m ² aproximadamente para tráfico peatonal	
Curado capa base	Curado mínimo de Poliproof TC de 16 horas	
Condición base capa	Ligeramente pegajosa.	
Pot life	2 horas (1 kg. 20°C, 50% HR).	

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

1 Calidad y requisitos del soporte

La superficie ya con el recubrimiento Poliproof BC debe estar limpio y libre de contaminantes, curado con un mínimo de 16 horas y sin tacking.

En otros recubrimientos existentes se deben limpiar y desgastarse mecánicamente para proporcionar una superficie con poro abierto y libre de contaminantes. Con otros recubrimientos se debe realizar una muestra para ver compatibilidad y asegurar la adherencia de la capa tope Poliproof TC.

2 Mezclado

Verter el pigmento que viene en lata de 2 kg a la cubeta de Poliproof BC y mezclar mecánicamente (Jiffy) a baja velocidad hasta obtener una mezcla homogénea y color uniforme (típicamente 2 minutos). Tener cuidado de no permitir que el aire quede atrapado en la mezcla.

3 Aplicación

Poliproof TC puede aplicarse usando diferentes espesores recomendados, dependiendo el grado de tráfico al cual el sistema será expuesto (consultar los tipos de tráfico).

En el caso de un sistema peatonal el espesor es de 10 mils (0.2 mm), aplicar con rodillo nivelando el material Poliproof TC uniformemente.

RENDIMIENTOS

Una cubeta de Poliproof BC aplicada para tráfico peatonal cubre aproximadamente un área de 73.33 m² a un espesor de película húmeda de 10 mils (0.2 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.

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.

Se muestra una tabla con valores para guiar en una membrana de espesor de 10 mils (0.20 mm).

CONDICIONES	SECO AL TACTO (H)
30° C, 50% hr	2
25° C, 50% hr	3

En condiciones normales (25°C, 50% hr), la membrana no alcanza una dureza que permita un tránsito ligero hasta 24-48 horas desde la aplicación. Dependiendo del uso previsto, se recomienda esperar entre una semana y diez días. La dureza final se alcanza hacia los 15 días.

INFORMACIÓN TÉCNICA

PRUEBA	VALORES	MÉTODOS DE ENSAYO
Base Química	Poliuretano	
Elongación	>173%	ASTM D412
Resistencia a Tracción	>27.4 MPa	ASTM D412
Densidad a 25° C	1,35 g/cm ³	
Dureza (Shore A)	60D	ASTM D2240
Punto de Inflamación	36° C	ASTM D93
Contenido de sólidos en peso (%)	70%	ASTM D1353
Viscosidad Brookfield	600 mPa.s (20°C)	Brookfield
Contenido VOC (g/L - %)	380 g/L	
Resistencia Térmica	Estable entre -40° C y 80 ° C	

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

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL PRODUCTO

Podría ser necesario prever la renovación de las capas de Poliproof TC en función del desgaste que sufran por el tráfico o la intemperie (corrosión atmosférica).

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 nuevo.

SEGURIDAD

Consultar hoja de seguridad.

RECOMENDACIONES

- No almacene materiales al aire libre expuestos a la luz solar durante períodos prolongados.
- No adelgace con disolventes.
- La capa base debe mantenerse limpia y recubierta dentro del tiempo de ventana abierta.
- Cuando se aplica sobre recubrimientos existentes, se recomienda la prueba de compatibilidad y adherencia.
- No someter a inmersión continua.
- 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.
- Los derrames de líquidos de vehículos deben eliminarse en un corto tiempo, ya que en algunos casos el revestimiento puede dañarse por una exposición prolongada.
- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a 10°C ni superiores a 30°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.

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 sustratos 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.