

Poliuretano de dos componentes para aplicaciones de construcción

DESCRIPCIÓN

Resina transparente de poliuretano alifático de dos componentes, adecuada para agregar piedra decorativa. Diseñada para ligante de pavimentos lisos, modernos, resistentes, de bajo mantenimiento, porosos o semiporosos, dependiendo del tipo de áridos. El acabado es duro y resistente.

DATOS TÉCNICOS

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN

	Componente A	Componente B
Descripción	Mezcla de polioles	Poliisocianato sin disolventes
Estado físico	Líquido	Líquido
Presentación	Envase metálico 3.12 kg	Envase metálico 3.38 kg
Contenido no volátil	< 100%	100%
Punto de inflamación	>100°C	>100°C
Color	Amarillo	Incoloro
Densidad	1,01 g/cm ³ 25°C	1,16 g/cm ³ 25°C
Viscosidad	4300 mPa.s 25°C	2500 mPa.s 25°C
Relación de mezcla	A=100, B=108 en peso	
Propiedades de la mezcla	Viscosidad: 2800 mPa.s (25°C) Color: amarillo claro	
Tiempo de trabajo a 25°C	20 minutos	
Pot life	Condiciones 22°C, 40% hr	Pot life (min) 55
Almacenamiento	Entre 10°C y 30°C, protegido de la humedad.	
Caducidad	12 meses después de su fabricación.	

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

Estado final	Poliuretano sólido
Color	Amarillo claro
Dureza (Shore)	85A (ISO 868)
Propiedades mecánicas	Elongación máxima: 96% Tracción máxima: 6 MPa (EN ISO 527-1/3)
Resistencia UV	Poliuretano alifático. No amarillea.
Temperaturas de uso	Estable entre -15°C y 80°C.

REQUISITOS DEL SOPORTE

Para obtener una buena adherencia, el soporte deberá reunir características siguientes:

- Nivelado (ya que se trata de un producto auto nivelante)
- Cohesivo / compacto con una resistencia mínima de 1,5 N/mm² (test de pull off).
- Aspecto regular.
- Libre de fisuras y grietas. Si las hay deben tratarse.
- Sano, limpio, seco, sin polvo ni restos de materiales o partículas sueltas, lechadas superficiales y exento de grasas, aceites y musgos.

Los soportes de asfalto deben estar limpios y secos. Para más información sobre el tratamiento de puntos críticos, consultar nuestro servicio técnico. Los bordes de la aplicación pueden ser acabados con ladrillo, piedra u hormigón para un acabado de alta calidad.

CONDICIONES AMBIENTALES

- Temperatura del soporte: 10°C - 25°C.
- A temperaturas más altas, son necesarias medidas de precaución adicionales. A temperaturas más bajas, el curado es muy lento. Recabar consejo del fabricante.
- La humedad del soporte debe ser inferior al 4%.
- Altas temperaturas y humedades conducen a la formación de burbujas y espuma.
- Temperatura preferida del aire: 10°C-30°C.
- Humedad: 30-80%

APLICACIÓN

Homogeneizar los dos componentes antes de la mezcla. Después de la mezcla A+B, añadir a la masa de árido y mezclar con un aparato de mezcla adecuado. Agitar durante 2 minutos y extender inmediatamente en el lugar de aplicación. Es importante mezclar cada lote durante la misma cantidad de tiempo para evitar diferencias de color. Ver los datos para más detalles. Extender de forma uniforme, al espesor deseado, con una llana plana y presionar suavemente para obtener una superficie lisa y compacta.

Una práctica recomendada es sellar la superficie con una capa fina de Pavistone 2k puro para evitar desgaste superficial.

Usar las tablas siguientes para estimaciones de consumo:

GRANULOMETRÍA	PAVISTONE (%/kg)	PIEDRA (Piedra/espesor/superficie)	Cantidad de resina/ 25Kg de piedra
1,25-2,5 mm	6-8% o 960 gr/cm/m ²	16 kg/cm/m ²	1,5 kg
2,5-5 mm	5-7% o 800 gr/cm/m ²	16 kg/cm/m ²	1,25 kg
5-8 mm	4-6% o 640 gr/cm/m ²	16 kg/cm/m ²	1 kg

ESPOSUR DEL REVESTIMIENTO	Granulometría de áridos en la mezcla			Tipos de aplicación
	1,25-2,5 mm	2,5-5 mm	5-8 mm	
10 mm	10 mm	24 mm	Tráfico Peatonal sobre soportes duros (cemento, azulejo o cerámica)	
20 mm	20 mm	24 mm	Tráfico Vehicular sobre soportes duros (cemento, azulejo o cerámica)	
30 mm	30 mm	30 mm	Tráfico Peatonal sobre soporte blando	
50 mm	50 mm	50 mm	Tráfico Vehicular sobre soporte blando	

Algunos áridos contienen una cierta proporción de partículas más finas que dificultan la adhesión de los componentes principales. Usar materiales limpios con la distribución adecuada de tamaños.

SEGURIDAD

El componente B de Pavistone 2K UV contiene isocianatos. Seguir siempre las instrucciones de la hoja de seguridad de este producto y adoptar las medidas de protección en ella descritas. En general, debe procurarse una adecuada ventilación y evitar contacto con la piel. El producto debe usarse únicamente para los usos y en la forma prescrita. Este producto debe destinarse únicamente a usos industriales y profesionales. No es idóneo para un uso tipo bricolaje.

PRECAUCIONES AMBIENTALES

Los envases vacíos deben manejarse con las mismas precauciones que si estuviesen llenos. Considerar los envases como residuo a tratar por medio de un gestor de residuos autorizado. Si los envases contienen restos, los componentes A y B pueden mezclarse, siempre con el ratio recomendado. No mezcle cantidades superiores a 7 litros para prevenir reacciones peligrosas.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

La información contenida en esta ficha técnica, así como nuestros consejos, tanto escritos como proporcionados verbalmente o mediante ensayos, se dan de buena fe en base a nuestra experiencia y a los resultados obtenidos mediante ensayos realizados por laboratorios independientes, y sin que sirvan por ello como garantía para el aplicador, quien deberá tomarlos como referencias meramente orientativas y con valor estrictamente informativo.

Recomendamos estudiar en profundidad uso y aplicación de cualquiera de dichos productos, si bien es especialmente conveniente que realicen pruebas "in situ", para determinar la idoneidad de un tratamiento en el lugar, con la finalidad y en las condiciones en cada caso.

Nuestras recomendaciones no eximen de la obligación que el aplicador tiene de conocer en profundidad, el método correcto de aplicación de estos sistemas antes de proceder a su uso, así como de realizar cuantas pruebas resulten oportunas si se duda de la idoneidad de éstos para cualquier obra, instalación o reparación, atendiendo a las circunstancias concretas en las que se vaya a utilizar el producto.

La aplicación, uso y procesamiento de nuestros productos está nuestro control y, por lo tanto, bajo la responsabilidad exclusiva del instalador. En consecuencia, el aplicador será el responsable único y exclusivo de los daños y perjuicios que se deriven de la inobservancia total o parcial del manual de uso e instalación y, en general, del uso o la aplicación inapropiados de estos productos.

Esta ficha técnica anula las anteriores.