



Resina de poliuretano alifático para agregar áridos naturales

DESCRIPCIÓN

Pavistone 1k HV es un sistema de aglomeración de áridos para pavimentos que permite obtener un suelo liso, atractivo, contemporáneo, duro, de bajo mantenimiento, de acabado poroso o semi poroso, en función del tipo de los agregados utilizados. La superficie final es un sistema de amalgama sin juntas, flexible y resistente al agrietamiento. Se suministra incoloro.

PROPIEDADES

- Senderos
- Patrimonio de la humanidad
- Parking
- Carriles-bici
- Cercos
- Aceras
- Zonas peatonales
- Parques temáticos
- Locales comerciales
- Carreteras
- Pasarelas
- Urbanización
- Oficina de diseño de prestigio

DATOS TÉCNICOS

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN

Identidad química	Poliisocianato alifático sin disolventes	
Estado físico	Líquido	
Presentación	Envase metálico 25 o 200 kg	
Contenido en sólidos (%)	100	
Punto de inflamación	100°C	
Color	Blanquecino	
Densidad	Temperatura (°C)	Densidad (g/cm³)
	20	1,12
Viscosidad, valores aproximados (Brookfield (pigmentado e incoloro))	Temperatura (°C)	Viscosidad (mPa.s)
	15	4980
	20	3380
	25	2280
Tiempo de trabajo aproximado	(100g árido + 5g resina)	Tiempo (min)
	20°C, 40% hr	90 - 120
Almacenamiento	Almacenar entre 10° y 30°C, protegido de la humedad.	
Caducidad	Caducidad: 12 meses desde su fabricación	

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

Estado final	Sólido elastomérico	
Color	Incoloro	
Densidad del film	1,10-1.15 g/cm ³	
Propiedades mecánicas	Elongación máxima: 21% Fuerza de tracción: 24 MPa	
Resistencia química	Contacto superficial, 24 horas, 25°C (5=ok, 0=no recomendado)	
	Sustancia	Resultado
	Agua	5
	Xileno	5
	acetona	4
	Ácido clorhídrico 0.1M	4
	Hidróxido de sodio (40%)	4

Resistencia UV	Por su naturaleza de isocianato alifático, no experimenta cambio de color bajo la luz del sol
Dureza (Shore)	55D
Absorción de agua	Despreciable (6 días, 20°C)

REQUISITOS DEL SOPORTE

El soporte a tratar deberá poseer las resistencias mecánicas mínimas siguientes:

- Cohesión: mínima 1,5 MPa.
- Resistencia a la compresión: mínimo 25 MPa.

El soporte debe estar totalmente exento de presión de agua o de vapor de agua.

El soporte deberá estar limpio, seco y libre de cualquier zona con menor o sin adherencia, y con un contenido en humedad inferior al 4%. Deberá estar sobre todo exento de manchas de aceite, grasa, producto curado, y de cualquier sustancia que pudiera interferir en la adherencia.

La temperatura del soporte deberá estar entre 10°C y 25°C.

Si se sospecha de la existencia de humedad en el soporte, se deberá usar una imprimación adecuada. Consultar Krypton Chemical sobre los tipos de imprimación.

Sobre hormigón o mortero nuevo, se deberá esperar al menos 21 días antes de aplicar este sistema, de forma que se permita el secado del soporte.

CONDICIONES AMBIENTAL DE HUMEDAD Y TEMPERATURA

La temperatura del ambiente preferible está entre +10 y +30 °C. La humedad relativa del aire estará, preferiblemente, entre 30% y 80%

COMBINACIONES RECOMENDADAS

La dosificación de mezcla de Pavistone 1k HV respecto al árido es la siguiente:

Tipo de árido	%
Piedra de río, no porosa, regular	3 a 5 %
Árido fino, poroso, irregular	5 a 7%

Es aconsejable sellar la superficie exterior con una fina capa de Pavistone 1k HV para prevenir el desgaste.

REQUISITOS DEL SOPORTE

El soporte en hormigón debe estar limpio, seco y libre de lechada de cemento, aceite, grasa y restos de partículas sueltas, lo que podría afectar a la adhesión. Los soportes en asfalto deben estar limpios y secos. Para obtener más información sobre el tratamiento de los puntos singulares, contactar con nuestro servicio técnico.

Los detalles y fronteras deben ser definidos utilizando ladrillo, piedra, hormigón o acero, bordes, para proporcionar detalles de acabado de alta calidad.

HOMOGENEIZACIÓN / CONSUMO

El producto debe homogeneizarse antes de ser usado. Una vez homogeneizado, Pavistone 1k HV debe ser añadido a los áridos, previamente colocados en una mezcladora mecánica adecuada. Mezclar áridos y resina durante 2 minutos, a continuación, verter en una carretilla para llevarlo inmediatamente al lugar de aplicación (ver tiempo de pot life).

Es importante impregnar completamente y durante el mismo tiempo cada lote para evitar diferencias de tonalidad.



KRYPTON CHEMICAL SL

C/ Martí i Franquès, 12 - Pol. Ind. les Tàpies
43890 - l'Hospitalet de l'Infant - España
Tel: +34 977 822 245 - Fax: +34 977 823 977
www.kryptonchemical.com - rayston@kryptonchemical.com



Resina de poliuretano alifático para agregar áridos naturales

A continuación, el material / agregado, debe ser distribuido de manera uniforme sobre la superficie a la profundidad deseada, usando una espátula lisa (sin dientes).

Alisar la superficie con una paleta / espátula, compactar en función del acabado deseado.

Para obtener el grosor adecuado usar aproximadamente 2 kg/m² por cada mm de grosor si el árido es de 6-10 mm.

Tamaño de árido	Grosor deseado (mm)	Consumo de mezcla Pavistone+Árido kg/m ²
6 a 10 mm	15	30
	20	40
	25	50
	30	40

Algunos áridos pueden contener una proporción arena fina que dificulta la adhesión al árido principal. Asegurarse de utilizar áridos de granulometría adecuada.

APLICACIÓN

Aplicar con llana o espátula. Es conveniente realizar un sellado final con la misma resina diluida o Colodur. Es necesario, en dicho caso, evitar la acumulación de producto en el punto de aplicación. Un exceso de resina absorbida podría espumar y provocar manchas y tonalidades distintas en el pavimento.

TIEMPO DE CURADO

El tiempo de secado depende fuertemente de las condiciones ambientales presentes. La velocidad del secado aumenta al aumentar la temperatura y la humedad. Grosos mayores comportan tiempos de curado mayores.

Los valores siguientes son referidos a aplicaciones de 100g de árido y 5 de resina en un taco de 4cm de espesor.

Condiciones	Secado al tacto (h)	Total (horas)
20°C, 40% hr	5-7	18-24

PUESTA EN SERVICIO

24-48 horas, en función de las condiciones ambientales.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Los restos de Pavistone 1k HV pueden limpiarse con disolvente Rayston. El producto endurecido no puede disolverse, excepto con productos decapantes especiales. Las manchas de Pavistone 1k HV deben limpiarse rápidamente.

SEGURIDAD

Pavistone 1k HV 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, es obligatoria una adecuada protección de la piel y de los ojos. El producto debe usarse únicamente para los usos previstos y en la forma prescrita.

Este producto debe destinarse únicamente a usos industriales y profesionales. No es idóneo para un uso tipo bricolaje.

MEDIO AMBIENTE

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.

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 esta información antes de proceder al 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 concretas que se den 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 previas 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 están fuera de 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 versiones anteriores.