

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.

APLICACIONES

- Senderos
- Parkings
- Carriles-bici
- Cercos
- Aceras
- Zonas peatonales
- Parques temáticos
- Locales comerciales
- Carreteras
- Pasarelas
- Alcorques
- Proyectos de diseño

DATOS TÉCNICOS

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN

Identidad química	Poliisocianato alifático sin disolventes	
Estado físico	Líquido	
Presentación	Envase metálico	
	5 kg	
	25 kg	
	200 kg	
Contenido en sólidos	100%	
Punto de inflamación	100°C	
Color	Blanquecino	
Densidad	1,12 g/cm ³ 20°C	
Viscosidad	Aprox. 2500 mPa.s 20°C	
Tiempo de trabajo aproximado	Condiciones (100g árido + 5g resina)	
	20°C, 40% hr	90 – 120 min
Almacenamiento	Almacenar entre 10° y 30°C, protegido de la humedad	
Caducidad	12 meses a partir de la fecha de fabricación, sin abrir en envase original	

INFORMACIÓN DEL 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 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)	

RESISTENCIA QUÍMICA

Contacto con la superficie (24 horas, temperatura ambiente, 5=ok, 0=no recomendado):

Sustancia	Resultado
White spirit	5
Café	5
Alcohol isopropílico	5
Acetato de metoxipropilo	5
Gasolina	5
Xileno	5
Hidróxido de sodio	5
Etanol	4
Lejía	5
Ácido tricloroisocianúrico	5
Formalina	5
Aceite lubricante	5
Peróxido de hidrógeno	4
Ácido acético (10%)	2
Ácido sulfúrico (30%)	1
Skydrol	5
Amoniaco (3%)	5
Gasóleo	5

REQUISITOS DEL SOPORTE

1. Para lograr una buena adherencia, el soporte debe:
2. Ser plano y estar nivelado
3. Ser compacto y cohesivo (la prueba de tracción debe mostrar una resistencia mínima de 1,5 N/mm²)
4. De superficie uniforme y regular
5. Libre de grietas y fisuras. En caso de que las haya, deben repararse previamente
6. Limpio y seco, libre de polvo, partículas sueltas, aceites, residuos orgánicos o lechada

Los soportes asfálticos deben estar limpios y secos. Los bordes de la aplicación pueden acabarse con ladrillo, piedra u hormigón, para obtener un acabado de alta calidad.

Para obtener más información sobre el tratamiento de puntos críticos, consulte a nuestro servicio técnico.

CONDICIONES AMBIENTALES RECOMENDADAS

- La temperatura del soporte debe estar entre 10°C y 25°C
- A temperaturas más altas, deben tomarse medidas de precaución específicas. A temperaturas más bajas, el curado es muy lento
- Siga las recomendaciones del fabricante
- La humedad del soporte debe ser inferior al 4 %
- Las condiciones de alta temperatura y humedad pueden provocar la formación de burbujas o espuma
- Las condiciones ambientales recomendadas son de 10°C a 30°C y de un 30% a un 80% de humedad relativa

MEZCLA Y HOMOGENIZACIÓN

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.



Resina de poliuretano alifático para agregar áridos naturales

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.

GUÍA DE APLICACIÓN

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

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.

Usar las tablas siguientes para estimaciones de consumo:

GRANULOMETRÍA	PAVISTONE (%/kg)	PIEDRA (Piedra/espesor/superficie)	Cantidad de resina/ 25Kg de piedra
2-6 mm	5-7% o 800 gr/cm/m ²	17 kg/cm/m ²	1,25 kg
6-8 mm	4-6% o 640 gr/cm/m ²	17 kg/cm/m ²	1 kg

Granulometría de áridos en la mezcla		Tipos de aplicación	
Espesor del revestimiento	2-6 mm	6-8 mm	
	10 mm	24 mm	Tráfico Peatonal sobre soportes duros (cemento, azulejo o cerámica)
	30 mm	30 mm	Tráfico Peatonal sobre soporte blando

Nota: Para el tráfico vehicular, contactar con el Departamento Técnico de Krypton.

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.

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

En la mayoría de los casos, se permite el tráfico ligero entre 24 y 48 horas después del curado.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Los restos de Pavistone 1K HV pueden limpiarse con Disolvente Rayston PU. 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.