

# Pavistone 1K

## RESINA DE POLIURETANO ALIFÁTICO PARA AGREGAR ÁRIDOS NATURALES

### DESCRIPCIÓN

**Pavistone 1K** 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
- Rampas
- Zonas peatonales
- Parques temáticos
- Locales comerciales
- Carreteras
- Pasarelas
- Urbanizaciones
- Oficina de diseño de prestigio

## Datos técnicos

### INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES LA APLICACIÓN

<b>Identidad química</b>	Poliisocianato alifático sin disolventes
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Presentación</b>	Envase metálico 5, 25 kg
<b>Contenido en sólidos (%)</b>	100
<b>Punto de inflamación</b>	100°C
<b>Color</b>	Blanquecino



Krypton Chemical, SL

Gama RAYSTON

**Densidad**

<i>Temperatura (°C)</i>	<i>Densidad (g/cm<sup>3</sup>)</i>
25	1.14

**Viscosidad**Valores aproximados,  
Brookfield

<i>Temperatura(°C)</i>	<i>Viscosidad (mPa.s)</i>
10	5500
25	2000
35	1000

**Tiempo de trabajo**

Aproximado

<i>(100g árido + 5g resina)</i>	<i>(min)</i>
7°C, 50% hr	180 - 210
25°C, 40% hr	90 - 120
45°C, 25% hr	60 - 90

**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**1,16 g/cm<sup>3</sup>**Dureza (Shore)**70D  
(film 150 micras)**Propiedades mecánicas**Elongación máxima: 10 %  
Fuerza de tracción: 53 MPa**Resistencia química**Contacto superficial, 24 horas, 25°C  
(5=ok, 0=no recomendado)

<i>Sustancia</i>	<i>Resultado</i>
Agua	5
Xileno	5
acetona	4
Ácido clorhídrico 0.1M	4
Hidróxido de sodio (40%)	4

**Resistencia UV**

Pavistone 1K, por su naturaleza de isocianato alifático, no experimenta cambio de color bajo la luz del sol.

**Absorción de agua**

Despreciable (6 días, 20°C)

**Krypton Chemical, SL**

Gama RAYSTON

## INFORMACIÓN SOBRE LA APLICACIÓN

### 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 ambientales 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%. A temperaturas más bajas, el secado es demasiado lento y no se recomienda su uso.

### Combinaciones recomendadas

La dosificación de mezcla de Pavistone K respecto al árido es la siguiente

<i>Tipo de árido</i>	<i>Cantidad de Pavistone 1K</i>
Piedra de río, no porosa, regular	3 a 5 %
Árido fino, poroso, irregular	5 a 7%

Se recomienda aplicar una fina capa de Pavistone 1k puro sobre la superficie final como sellado.

### 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 y consumo

Pavistone 1K contiene un componente que puede formar una fina capa líquida transparente en la superficie. El producto debe homogeneizarse antes de ser usado. Para un envase de 5Kg la agitación del envase cerrado puede ser suficiente. Para un envase de 25Kg o 200 kg podría necesitarse el uso de una batidora. Utilizarla siempre a baja velocidad.



Krypton Chemical, SL

Gama RAYSTON

Una vez homogeneizado, Pavistone 1K 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).

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/m<sup>2</sup> por cada mm de grosor si el árido es de 6-10 mm.

<b>Tamaño de árido</b>	<b>Grosor deseado (mm)</b>	<b>Consumo de mezcla Pavistone+Árido kg/m<sup>2</sup></b>
6 a 10 mm	15	30
	20	40
	25	50
	30	60

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.  
Puede usarse hasta un 4% de aditivo espesante para aplicaciones verticales. Consultar la ficha técnica del aditivo espesante para más detalles.

#### **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.

<b>Condiciones</b>	<b>Secado al tacto (h)</b>	<b>Total (horas)</b>
7°C, 50% hr	18 - 24	36 - 48
25°C, 40% hr	5 - 7	18 - 24
45°C, 25% hr	3 - 4	8 - 12

#### **Puesta en servicio**

24 - 48 horas, en función de las condiciones ambientales

#### **Limpieza de herramientas**

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

#### **Seguridad**

Pavistone 1K 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



**Krypton Chemical, SL**

Gama RAYSTON

un gestor de residuos autorizado.

### **Información complementaria**

Este es un producto en desarrollo que se suministra únicamente con fines de evaluación. La información contenida en esta ficha técnica es preliminar ya que no se han completado los estudios de caracterización y adecuación. Información adicional, incluyendo cambios de datos, propiedades o riesgos asociados con el uso podría ser añadida en el futuro. Esta información adicional podría ser necesaria para evaluar o usar el producto correctamente. El usuario acepta que el uso del producto se hace bajo su responsabilidad y riesgo, que el material es suministrado en su forma actual, sin ninguna garantía, y que Krypton Chemical SL no es responsable de ningún daño, de la naturaleza que sea, que resulte de uso o recepción que el usuario haga. La comercialización y el suministro continuado de este producto no está asegurada, como tampoco los plazos de entrega y Krypton Chemical se reserva el derecho a interrumpir el suministro de este producto de desarrollo en cualquier momento.

### **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  
[rayston@kryptonchemical.com](mailto:rayston@kryptonchemical.com)  
[www.raystonpu.com](http://www.raystonpu.com)



**Krypton Chemical, SL**

Gama RAYSTON