

# PAVIDUR

## PINTURA MONOCOMPONENTE DE POLIURETANO PARA ACABADO Y PROTECCIÓN DE PAVIMENTOS INTERIORES



### DESCRIPCIÓN y APLICACIONES

Pavidur es una pintura de altas prestaciones a base de poliuretano mono componente, que reacciona con la humedad ambiental, dando lugar a recubrimientos duros y flexibles a la vez, con alta resistencia a la abrasión y a los agentes químicos.

Constituye una protección superficial excelente para pavimentos sometidos a una intensa acción de desgaste.

- Pavimentos de hormigón en general.
- Sellado y protección de pavimentos a base de mortero epoxi autonivelante.
- Garajes y párkings con tráfico intenso.
- Naves industriales.
- Pistas de tenis y zonas de recreo.

Al ser un producto monocomponente, evita mezclas y facilita su utilización en las obras.

- Excelente resistencia a la abrasión y al desgaste.
- Curado y repintado rápido.
- Buen poder cubriente.
- Económico.

- Transparente Brillante.
- Puede tintarlo "in situ"



Krypton Chemical, SL

Gama RAYSTON

## Datos técnicos

### INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO

<b>Identidad química</b>	Poliuretano aromático monocomponente de secado por humedad, en base disolvente
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Densidad</b>	0,95 g/cm <sup>3</sup> (25°C)
<b>Presentación</b>	Envase metálico 4 y 20 kg
<b>Contenido en sólidos (%)</b>	60
<b>Punto de inflamación</b>	36°C
<b>Color</b>	El producto no pigmentado es amarillento. Pigmentable mediante la adición de Pigmento PU. Ver la ficha técnica de Pigmento PU para información sobre colores disponibles i instrucciones de mezcla.
<b>VOC</b> Categoría VOC según directiva 2004/42/CE	393 g/L 40% en peso

**Viscosidad**  
Valores aproximados,  
Brookfield

<i>Temperatura(°C)</i>	<i>Viscosidad (mPa.s)</i>
10	300
20	170
30	110

**Pot life** 2 horas (1 kg, 25°C, 60% hr)

**Almacenamiento y caducidad** Almacenar a temperaturas entre 5°C y 30°C, alejado de humedad y fuentes de calor. La caducidad del producto es de 12 meses desde su fabricación

### INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

**Estado final** Membrana sólida

**Dureza (escala Shore)** 60D

**Propiedades mecánicas**

<i>Elongación (%)</i>	<i>Tracción (MPa)</i>
2	25
4	35
5	36



Krypton Chemical, SL

Gama RAYSTON

Elongación máxima: 5%  
Tracción máxima: 36 MPa

## Resistencia química

Prueba de inmersión. Contacto continuo (0=peor, 5=mejor).

<i>Agente</i>	<i>Condiciones</i>	<i>Resultado</i>
Agua destilada	7 d, 80°C	5
Agua salada (saturada)	7d, 80°C	5
Xileno	7d, 80°C	3
Acetato de etilo	7d, 80°C	2
Alcohol isopropílico	7d, 80°C	2
Hidróxido de sodio (40 g/L)	7d, 80°C	5
Peróxido de hidrógeno (33%)	7d, 25°C	3
Ácido sulfúrico (10%)	7d, 80°C	4
Lejía	7d, 80°C	4
Amoniaco (3%)	7d, 80°C	4
gasoil	7d, 80°C	4
Ácido clorhídrico (3%)	7d, 80°C	3

Prueba de contacto superficial (0=peor, 5=mejor), 24 horas a temperatura ambiente.

<i>Agente</i>	<i>Resultado</i>
Agua	5
Amoniaco 3%	5
Alcohol isopropílico	1
Hidróxido de sodio (40 g/L)	4
Peróxido de hidrógeno (33%)	5
Ácido sulfúrico (10%)	5
Xileno	4
Salfuman (5% HCl)	5
Acetato de etilo	1
Lejía	4
gasoil	4
Aceite de motor	5
Cerveza	5
Metil etil cetona	0
Acetato de butilo	2

## Absorción de agua

<1%

## Resistencia a la abrasión

19 mg (Taber, CS-10, 1000 ciclos)

## Adhesión a diversos sustratos

<i>Superficie</i>	<i>Adherencia (MPa)</i>
Hormigón	>0.05

## Resistencia UV

Pavidur es un producto de poliuretano aromático que experimenta un amarilleamiento en contacto con la luz. Su uso en exteriores debe hacerse teniendo en cuenta este fenómeno. El cambio de color, sin embargo, no afecta a sus propiedades mecánicas.

## Resistencia térmica

Estable permanentemente hasta 80°C



Krypton Chemical, SL

Gama RAYSTON



## INFORMACIÓN SOBRE LA APLICACIÓN

### Combinaciones recomendadas

#### Sistema 1, soportes porosos

- 1 Imprimación EP100, una o dos capas de 200-300 g/m<sup>2</sup>, 24 horas de secado.
- 2 Pavidur (pigmentado con pasta color), 400 g/m<sup>2</sup>, preferiblemente 2 capas

#### Sistema 2, soportes no porosos

- 1 Imprimación PU. Una capa a un máximo de 100 g/m<sup>2</sup>
- 2 Pavidur (pigmentado con pasta color), 400 g/m<sup>2</sup>, preferiblemente 2 capas

### Requisitos del soporte

Para obtener una buena penetración y adherencia, el soporte deberá reunir siempre las características siguientes:

1. Nivelado
2. Cohesivo / compacto con una resistencia mínima de 1,5 N/mm<sup>2</sup> (test de pull off)
3. Aspecto regular y fino
4. Libre de fisuras y grietas. Si las hay deben tratarse previamente
5. Sano, limpio, seco, sin polvo ni restos de materiales o partículas sueltas, lechadas superficiales y exento de grasas, aceites y musgos.

### Condiciones ambientales de humedad y temperatura

La temperatura recomendada del soporte para la aplicación está comprendida entre 10°C y 40°C. Si la temperatura es superior a 45°C deberán adoptarse medidas complementarias siguiendo las indicaciones del fabricante. La humedad en el soporte debe ser inferior a 4% y en el ambiente, inferior a 85%.

Condiciones de pobre ventilación con una evaporación lenta del disolvente pueden dar lugar a un aspecto mate. Asegurar una ventilación suficiente, especialmente en aplicaciones de capa fina.

### Preparación del soporte

Los soportes de hormigón se deben preparar mecánicamente usando un chorro abrasivo o escurificando para levantar la superficie y conseguir un poro abierto. El soporte se imprima y nivela hasta conseguir una superficie regular. Las irregularidades puntiagudas se eliminan con una pulidora. Eliminar todo el polvo y material suelto de la superficie con una brocha, escoba y/o aspiradora.

NOTA: si se sospecha de la existencia de humedades subyacentes, y de cara a evitar la aparición de ampollas en la superficie, es preferible aplicar 2 manos de imprimación epoxi: una sin áridos como barrera al vapor, y la segunda con espolvoreo de áridos.

### Homogeneización

Agitar y homogeneizar la pasta pigmentada con el Pavidur usando un agitador a baja velocidad. Dejar salir el aire durante unos minutos.

### Aplicación/Consumo

Pavidur puede aplicarse a brocha y rodillo. Verificar el espesor de capa durante la aplicación. Contactar con Krypton Chemical para más detalles técnicos de la aplicación.

### Tiempo de curado

El tiempo de curado depende de las condiciones ambientales. A mayor temperatura y humedad, menor es el tiempo de curado.



Krypton Chemical, SL

Gama RAYSTON

Valores aproximados de tiempo de curado (secado al tacto, 500 micras húm.)

<b>Condiciones</b>	<b>Seco al tacto (h)</b>
35°C, 90%hr	1
25°C, 50% hr	4
35°C, 20% hr	4
7°C, 50%	8

<b>Reaplicación</b>	El producto puede reaplicarse en una segunda mano si se estima necesario tan pronto como la primera capa esté seca al tacto. Es recomendable aplicar la segunda capa antes de las 48 horas
<b>Puesta en servicio</b>	Pavidur aumenta la dureza y su resistencia hasta un 80% de sus valores finales durante las primeras 24 horas (25°C, 50%hr). No obstante, el curado completo no se produce hasta pasados los 10 o 15 días desde la aplicación (dependiendo de las condiciones ambientales). En consecuencia, se puede someter a un uso limitado a partir de las primeras 24 horas y un uso normal no antes de 5 días.
<b>Limpieza de herramientas</b>	Limpiar las herramientas usando disolvente Rayston.
<b>Conservación y mantenimiento del producto</b>	<p>Pavidur es un material de poliuretano de tipo aromático. Los poliuretanos aromáticos experimentan un amarilleamiento espontáneo como reacción a la luz. Este producto, por tanto, es desaconsejado para uso en exteriores si el color debe mantenerse constante.</p> <p>Para la eliminación de manchas, puede ensayarse un tratamiento superficial con disolvente Rayston o 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, recubriendo la lámina original al menos 3 cm en todas direcciones.</p>
<b>Seguridad</b>	<p>Pavidur contiene isocianatos y disolventes inflamables. 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 ventilación y/o protección respiratoria para el operador (filtro combinado de partículas y de vapor orgánico), junto con ropa protectora para la piel. El producto debe usarse únicamente para los usos previstos y en la forma prescrita.</p> <p>Este producto debe destinarse únicamente a usos industriales y profesionales. No es idóneo para un uso tipo bricolaje ni para el uso por el público en general.</p>
<b>Medio ambiente</b>	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, no mezclarlos con otros productos sin descartar previamente posibles reacciones peligrosas. Pequeñas cantidades de restos pueden dejarse endurecer en el mismo envase como etapa previa a su tratamiento.
<b>Información complementaria</b>	<p>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.</p> <p>Recomendamos estudiar en profundidad esta información antes de proceder al uso y aplicación de cualquiera de dichos productos, si bien es</p>



**Krypton Chemical, SL**

Gama RAYSTON

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

## **Krypton Chemical SL**

c. Martí i Franquès, 12 ▪ Pol. Ind. les Tàpies  
43890-l'Hospitalet de l'Infant- España  
Tel: +34 902 908 062 ▪ Fax: +34 977 823 977  
[rayston@kryptonchemical.com](mailto:rayston@kryptonchemical.com)  
[www.kryptonchemical.com](http://www.kryptonchemical.com)

