



## Recubrimiento epoxi para pavimentos y superficies en aplicaciones alimentarias

### DESCRIPCIÓN

Recubrimiento epoxídico pigmentado para la protección de superficies diversas y pavimentos de hormigón en contacto con alimentos de naturaleza acuosa neutra o secos. Cumple, para estos alimentos, los límites globales de migración establecidos en la reglamentación EU 10/2011 sobre materiales destinados a estar en contacto con alimentos. Disponible en versión adecuada para aplicación manual y para aplicación a airless para uso en vertical.

### APLICACIÓN

Diseñado para su uso como pintura epoxi en industria alimentaria. Recubrimiento de contenedores y superficies según reglamentación EU 10/2011 para simulantes alimentarios tipo A, C D2 y E. Ejemplos de alimentos hidrofílicos no ácidos, miel, verduras, pescado, carne. Bebidas alcohólicas por debajo de 20%, agua, zumos, vino. Alimentos secos: deshidratados, frutos secos, azúcar, etc.

### PROPIEDADES

Recubrimiento epoxi duro y resistente.

### CERTIFICACIÓN

Ensayos de migración por Eurofins Consumer Product Testing GmbH (Germany). Informes AR-15-JR-009695-01 and AR-17-JR-013890-01

### DATOS TÉCNICOS

#### INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN

	Componente A	Componente B
<b>Identidad química</b>	Resina epoxi	Poliamina
<b>Estado físico</b>	Líquido	Líquido
<b>Presentación</b>	Envase plástico	Envase metálico
	12 kg	3.20 kg
<b>Contenido en sólidos</b>	99%	100%
<b>Punto de inflamación</b>	138°C	>130°C
<b>Color</b>	Según pigmentación	Incoloro
<b>Densidad</b>	1,46 g/cm <sup>3</sup>	1,10 g/cm <sup>3</sup>
<b>Viscosidad</b>	Versión 1 (Aplicación manual):	150-300 mPa.s (25°C)
Valores aproximados Brookfield (25°C)	3000-5000 mPa.s	
	Versión 2 (Aplicación airless):	
	15000-25000 mPa.s	
<b>Relación de mezcla</b>	A=100, B=27 en peso A=100, B=36 en volumen	
<b>Características de la mezcla</b>	Densidad: 1,3 g/cm <sup>3</sup> Viscosidad: 2000 mPa.s (versión 1) 5000-10000 mPa.s (versión 2) Color: según pigmentación y versión	
<b>Pot life</b>	30 min (25°C)	
<b>Almacenamiento y caducidad</b>	Almacenar a menos de 35°C y por encima de 10 <sup>a</sup> , Tiempo de almacenamiento: 12 meses desde la fabricación.	

#### INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

<b>Estado final</b>	Lámina sólida rígida
<b>Color</b>	Según la pigmentación original y versión. Versión 1 (manual): rojo, beige, azul, blanco, gris. Versión 2 (spray): gris.

<b>Densidad del sólido</b>	1,3 g/cm <sup>3</sup>																														
<b>Dureza (Shore) (ISO 868)</b>	>78D																														
<b>Propiedades mecánicas</b>	Elongación máxima: <5% (EN-ISO 527-3)																														
<b>Brillo (60°)</b>	95°																														
<b>Adhesión</b>	Hormigón: 7 MPa (rotura de sustrato)																														
<b>Resistencia química</b>	Inmersión (7 días, 80°C). 5=mejor, 0=peor																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Agente</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Agua</td><td>5</td></tr> <tr><td>Xileno</td><td>4</td></tr> <tr><td>Hidróxido de sodio 40g/L</td><td>5</td></tr> <tr><td>Skydrol</td><td>5</td></tr> <tr><td>Tetrahidrofurano</td><td>0</td></tr> <tr><td>Isopropanol</td><td>2</td></tr> <tr><td>Gasolina</td><td>3</td></tr> <tr><td>Amoniaco 3%</td><td>5</td></tr> <tr><td>Ácido acético 10%</td><td>0</td></tr> <tr><td>Lejía</td><td>5</td></tr> <tr><td>Acetato de metoxipropilo</td><td>2</td></tr> <tr><td>Ácido sulfúrico 10%</td><td>2</td></tr> <tr><td>Ácido sulfúrico 30%</td><td>2</td></tr> <tr><td>Ácido sulfúrico 50%</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>	Agente	Resultado	Agua	5	Xileno	4	Hidróxido de sodio 40g/L	5	Skydrol	5	Tetrahidrofurano	0	Isopropanol	2	Gasolina	3	Amoniaco 3%	5	Ácido acético 10%	0	Lejía	5	Acetato de metoxipropilo	2	Ácido sulfúrico 10%	2	Ácido sulfúrico 30%	2	Ácido sulfúrico 50%	0
Agente	Resultado																														
Agua	5																														
Xileno	4																														
Hidróxido de sodio 40g/L	5																														
Skydrol	5																														
Tetrahidrofurano	0																														
Isopropanol	2																														
Gasolina	3																														
Amoniaco 3%	5																														
Ácido acético 10%	0																														
Lejía	5																														
Acetato de metoxipropilo	2																														
Ácido sulfúrico 10%	2																														
Ácido sulfúrico 30%	2																														
Ácido sulfúrico 50%	0																														

Contacto superficial, 48 h, rt (5= mejor, 0= peor)

Agente	Resultado
Agua	5
Xileno	5
Hidróxido sódico 40g/L	5
Skydrol	5
Tetrahidrofurano	1
Isopropanol	3
Gasolina	4
Amoniaco 3%	5
Ácido acético 10%	0
Lejía	5
Acetato de metoxipropilo	4
Ácido sulfúrico 10%	0
Ácido sulfúrico 30%	0
Ácido sulfúrico 50%	0
Dibutilamina	2
Cerveza	5
Ácido clorhídrico 25%	2
Gasoil	5

**Absorción de agua** <2%

### REQUISITOS DEL SOPORTE

Para obtener una buena penetración y adherencia, el soporte deberá reunir 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 aplicación del producto se debe realizar a una temperatura del soporte superior en 3°C a la del punto de rocío, con una temperatura ambiental superior a 5°C y una humedad relativa inferior al 80%.

La temperatura máxima de aplicación no superará en ningún caso los 40°C.



**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

Última revisión: 28/06/2023

Página: 1/2



## Recubrimiento epoxi para pavimentos y superficies en aplicaciones alimentarias

La temperatura ideal de aplicación de este producto se encuentra entre los 10 y los 30°C. Estas condiciones deberán mantenerse durante el tiempo de secado. La aplicación debe realizarse con abundante aporte de aire o con sistemas de ventilación/extracción preparados a tal fin.

### PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Los soportes de hormigón se deben preparar mecánicamente usando un chorro abrasivo o escarificando para levantar la superficie y conseguir un poro abierto. 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.

### MEZCLA O HOMOGENEIZACIÓN

Verter el componente B sobre el A previamente homogeneizado y agitar la mezcla mecánicamente hasta obtener un producto uniforme y una consistencia fluida.

### APLICACIÓN

Versión manual, aplicar con rodillo de pelo corto  
Versión spray, condiciones recomendadas  
Bomba airless tipo Mark V de Graco o equivalente  
Diámetro de boquilla: 0.53 mm  
Presión en boquilla: 150-180 bar  
Caudal: 1.8 L/min  
Ángulo de pulverización: 50° at 30cm  
Anchura abanico: 25 cm

### CONSUMO

Aplicar aproximadamente de 200 a 300 g/m<sup>2</sup> y capa.

### TIEMPO DE SECADO

El tiempo de secado para aplicaciones de 300 g/m<sup>2</sup>

Temperatura (°C)	Seco al tacto (h)
20	18

### PUESTA EN SERVICIO

Transitable en 24 a 48 horas.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar con disolvente Rayston, antes del endurecimiento.

### SEGURIDAD

Los componentes epoxídicos del componente A tienen potencial de sensibilización y el componente B sin reaccionar es corrosivo. 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. Si los envases contienen restos, no mezclarlos con otros productos sin descartar previamente posibles 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 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.**