

# EP COAT 100 CLEAR

RAYSTON  
products



Recubrimiento epoxídico, 100% sólidos, transparente de dos componentes y de altas prestaciones para recubrimiento de suelos

## DESCRIPCIÓN

Recubrimiento epoxídico de dos componentes transparente para la protección de superficies y pavimentos de hormigón. Diseñado para su uso universal en sistemas multicapa desde la imprimación hasta el acabado, siendo su uso también posible como pintura epoxi.

## APLICACIÓN

Se trata de un recubrimiento multicapa, protector para suelos de hormigón sometido a alto desgaste mecánico en todo tipo de zonas interiores, como:

- Locales industriales.
- Zonas poco ventiladas.
- Parkings.
- Almacenes.
- Locales comerciales

Este material puede ser utilizado como imprimación, para todas las capas de aplicación de un sistema multicapa o como auto nivelante. Las diferentes opciones de utilización dependerán de los sistemas de aplicación, las mezclas con áridos y la pigmentación del producto.

## DATOS TÉCNICOS

### INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN

|                                | Componente A   | Componente B   |
|--------------------------------|--|--|
| Descripción química            | Resina epoxy   | Mezcla de poliaminas   |
| Estado físico                  | Líquido  | Líquido  |
| Presentación                   | Contenedor metálico  | Contenedor metálico  |
|                                | 10 kg  | 5 kg   |
| Contenido no volátil (%)       | >95%   | 98%  |
| Punto de inflamación           | >120°C   | >100°C   |
| Color                          | Incoloro   | Incoloro   |
| Densidad                       | Temperatura (°C) Densidad (g/cm <sup>3</sup> )<br>25 1,14  | Temperatura (°C) Densidad (g/cm <sup>3</sup> )<br>25 1,04        |
| Viscosidad                     | Temperatura (°C) Viscosidad (mPa.s)<br>35 70<br>25 150<br>15 300   | Temperatura (°C) Viscosidad (mPa.s)<br>5 400<br>10 280<br>20 170 |
| Valores aproximados Brookfield |  |  |
| VOC (g/L y %)                  | <10 g/L, <2%   | 20 g/L, <2%  |
| Relación de mezcla A/B         | A=100, B=50 en peso  |  |
| Propiedades de la mezcla       | Densidad: 1,01 g/cm <sup>3</sup> a 23°C<br>Viscosidad: 480 mPa.s a 23°C  |  |
| Pot life                       | Temperatura (°C) Pot life (100, min)   |  |
|                                | 6 >70  |  |
|                                | 25 40  |  |
|                                | 35 25  |  |
| Almacenamiento                 | Mantener entre 15°C y 30°C. El componente A puede cristalizar si se almacena durante períodos prolongados bajo ciertas condiciones. Si esto ocurre, se puede restaurar a su estado original calentándolo a 70 - 80 °C y revolviéndolo a fondo. |  |
| Caducidad                      | 12 meses después de la fecha de fabricación.   |  |

### INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Estado final          | Film rígido y uniforme, brillante   |
| Color                 | Transparente  |
| Dureza (shore)        | 80D (ISO 868)   |
| Propiedades mecánicas | Alargamiento máximo: 2,5%<br>Resistencia a la tracción: 17 MPa<br>Desgarro: 29 N/mm                           |
| Resistencia UV        | El producto experimenta ligero amarilleamiento con la exposición al sol, sin pérdida de propiedades mecánicas |
| Temperatura de uso    | Superior a 80°C   |
| Resistencia química   | Contacto permanente (3 días, 80°C)  |

| Agente                      | % aumento de peso |
|-----------------------------|-------------------|
| Agua                        | 0                 |
| Acetato de metoxipropilo    | 5                 |
| Alcohol isopropílico        | 0                 |
| Skydrol                     | 0                 |
| Xileno                      | 3                 |
| Amoniaco (3%)               | 0                 |
| Acetona                     | 25                |
| Diesel                      | 0                 |
| Peróxido de hidrógeno       | 0                 |
| Hidróxido de sodio (40 g/L) | 0                 |
| Blanqueador                 | 2                 |
| Ácido sulfúrico (10%)       | 0                 |
| Ácido sulfúrico (30%)       | 0                 |
| Ácido sulfúrico (50%)       | 0                 |
| Ácido acético (10%)         | 2                 |

Contacto superficial (24h, temperature ambiente, 5=ok, 0=no recomendado)

| Agente                      | Resultado |
|-----------------------------|-----------|
| Agua                        | 5         |
| Alcohol etílico             | 5         |
| Aceite de motor             | 5         |
| Vinagre                     | 5         |
| Peróxido de hidrógeno       | 5         |
| Ácido sulfúrico (10%)       | 5         |
| Ácido sulfúrico (30%)       | 5         |
| Ácido sulfúrico (50%)       | 4         |
| Alcohol isopropílico        | 4         |
| Xileno                      | 5         |
| Amoniaco (3%)               | 5         |
| Diesel                      | 5         |
| Acetato de metoxopropilo    | 4         |
| Ácido acético (10%)         | 5         |
| Blanqueador                 | 5         |
| Hidróxido de sodio (40 g/L) | 5         |
| Acetona                     | 3         |
| Skydrol                     | 5         |



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:

29/08/2023

Página:

1/3

# EP COAT 100 CLEAR

RAYSTON  
products



Recubrimiento epoxídico, 100% sólidos, transparente de dos componentes y de altas prestaciones para recubrimiento de suelos

## REQUISITOS DEL SOPORTE

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

1. Nivelado (ya que se trata de un producto autonivelante)
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.

## 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.

## CONDICIONES AMBIENTALES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA

La temperatura recomendada del soporte es de 15 -25°C, pero no menos de 10°C. La temperatura del soporte debe superar el "punto rocío" en 3°C durante la aplicación y el secado.

Las temperaturas no deben caer por debajo de 5°C en las 24h posteriores a la aplicación.

## 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/ CONSUMO

La resina pura se aplica a rodillo o rastrillo de goma. Combinaciones con áridos pueden requerir el uso de llana metálica.

## NIVELAMIENTO DE SUELOS

| Aplicación  | Producto   | Consumo   |
|---|--|---|
| Mortero de nivelación lisa, rugosidad superficial <1 mm       | EP Coat 100 Clear + arena de cuarzo (0,1-0,3mm), con una relación de 1:0,5                           | 1.7 kg/m <sup>2</sup> /mm                               |
| Mortero de nivelación media, rugosidad superficial hasta 2 mm | EP Coat 100 Clear + arena de cuarzo (0,1-0,3mm), con una relación de 1:1                             | 1.9 kg/m <sup>2</sup> /mm                               |
| Capa intermedia autonivelante de 1,5 a 3 mm                   | EP Coat 100 Clear (0.1-0.3mm) con una relación de 1: 1<br>Transmisión de cuarzo opcional (0.4-0.8mm) | 1.9 kg/m <sup>2</sup> /mm<br>Aprox. 4 kg/m <sup>2</sup> |
| Capa de unión   | EP Coat 100 Clear  | 0.3-0.5 kg/m <sup>2</sup> /mm                           |
| Alto recubrimiento, espesor 15-20mm / reparación mortero      | EP Coat 100 Clear + *arena de cuarzo, con una proporción de 1:8                                      | 2.2 kg/m <sup>2</sup> /mm                               |

\*Espesores granulometría sobre 15-20 mm:

- 25% arena de cuarzo 0,1-0,5 mm

- 25% arena de cuarzo 0,4-0,7 mm
- 25% arena de cuarzo 0,7-1,2 mm
- 25% arena de cuarzo 2-4 mm

**Nota:** El tamaño máximo de grano debe ser 1/3 del espesor final de la capa. Esta información es teórica y no incluye material adicional debido a la porosidad, rugosidad superficial, desniveles, etc. del pavimento.

## TIEMPO DE SECADO

Aplicación de 1kg/m<sup>2</sup>

| Condiciones  | Seco al tacto (h) |
|--------------|-------------------|
| 35°C, 25%hr  | 2                 |
| 35°C, 50% hr | 8                 |
| 23°C, 5% hr  | 9                 |
| 7°C, 60%hr   | >20               |
| -15°C,       | No se seca        |

## REAPLICACIÓN

Una segunda capa es usualmente aplicable al cabo de 12-24 horas de la primera

## PUESTA EN SERVICIO

Transitable en 24-48 horas. La dureza total se adquiere a partir de 7 días. Precaución: el contacto prolongado con agua si el producto no está totalmente curado puede provocar manchas blancas

La aplicación del producto a temperaturas inferiores a 10°C podría ocasionar efecto de manchas de agua.

Si se sospecha de aplicaciones por debajo de 10 °C será conveniente aplicar una capa de sellado antes de las 24 h.

## PREGUNTAS FRECUENTES

| Problema                  | Causa                              | Solución   |
|---------------------------|------------------------------------|--|
| Reacción demasiado rápida | Volumen de mezcla demasiado grande | Si se mezcla en volúmenes más pequeños o se vierte la mezcla lo antes posible sobre la superficie, se obtiene un mayor tiempo de trabajo |

## 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



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:

29/08/2023

Página:

2/3

# EP COAT 100 CLEAR

RAYSTON  
products



Recubrimiento epoxídico, 100% sólidos, transparente de dos componentes y de altas prestaciones para recubrimiento de suelos

peligrosas. Los restos de componente A y B pueden mezclarse con objeto de convertirlos en un material sólido inerte pero nunca en un volumen superior a 5 litros a la vez para evitar la generación peligrosa de calor.

## **INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA**

La información contenida en esta FICHA TECNICA, 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 anteriores.***



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

Última revisión:

29/08/2023

Página:

3/3