

EP AQUA MULTILAYER

REVESTIMIENTO EPOXI BASE AGUA PARA SISTEMAS MULTICAPA

DESCRIPCIÓN

Revestimiento epoxídico de dos componentes en base agua para la protección de superficies y pavimentos de hormigón, desarrollado para la aplicación de sistemas multicapa. Impermeable al agua permeable al vapor de agua, característica que permite transpirar al soporte para eliminar las posibles acumulaciones de agua y ampollamientos.

APLICACIONES

Recubrimiento multicapa, protector de suelos de hormigón para todo tipo de zonas interiores, como:

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

Este sistema multicapa puede aplicarse en superficies ligeramente humedecidas o con humedad residual. Acabar con una capa de EP Aquacoat.



CERTIFICACIONES



EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR14,7

Datos técnicos

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES LA APLICACIÓN

	Componente A	Componente B														
Identidad química	Endurecedor de poliamina en base agua	Resina epoxi modificada														
Estado físico	Líquido	Líquido														
Presentación	Envase plástico 10 kg	Envase metálico 3 kg														
Contenido en sólidos (%) Aproximado	45%	100%														
Punto de inflamación	>120°C	>120°C														
Color	Marrón	Incoloro														
Densidad	<table border="1"><thead><tr><th>Temperatura (°C)</th><th>Densidad (g/cm³)</th></tr></thead><tbody><tr><td>23°C</td><td>1.00</td></tr></tbody></table>	Temperatura (°C)	Densidad (g/cm ³)	23°C	1.00	<table border="1"><thead><tr><th>Temperatura (°C)</th><th>Densidad (g/cm³)</th></tr></thead><tbody><tr><td>25</td><td>1,14</td></tr></tbody></table>	Temperatura (°C)	Densidad (g/cm ³)	25	1,14						
Temperatura (°C)	Densidad (g/cm ³)															
23°C	1.00															
Temperatura (°C)	Densidad (g/cm ³)															
25	1,14															
Viscosidad Valores aproximados, Brookfield	<table border="1"><thead><tr><th>Temperatura (°C)</th><th>Viscosidad (mPa.s)</th></tr></thead><tbody><tr><td>20</td><td>50</td></tr></tbody></table>	Temperatura (°C)	Viscosidad (mPa.s)	20	50	<table border="1"><thead><tr><th>Temperatura (°C)</th><th>Viscosidad (mPa.s)</th></tr></thead><tbody><tr><td>35</td><td>60</td></tr><tr><td>25</td><td>170</td></tr><tr><td>15</td><td>375</td></tr><tr><td>5</td><td>710</td></tr></tbody></table>	Temperatura (°C)	Viscosidad (mPa.s)	35	60	25	170	15	375	5	710
Temperatura (°C)	Viscosidad (mPa.s)															
20	50															
Temperatura (°C)	Viscosidad (mPa.s)															
35	60															
25	170															
15	375															
5	710															
VOC	<25g/L, <0,5%	<2 g/L, 0.5%														
Relación A/B	A=100, B=30 en peso A=100, B=26 en volumen															
Propiedades de la mezcla	Densidad: 1,05 g/cm ³ a 23°C Viscosidad: 100-200 mPa.s a 23°C Contenido en sólidos: 58-60%															
Color	Marrón															

Pot life
Aproximado

Temperatura (°C)	Pot life (100 g, minutos)
20	90

Almacenamiento

Almacenar entre 10° y 30°C. Producto sensible a las heladas.

Caducidad

Caducidad: 12 meses desde su fabricación

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

Estado final

Recubrimiento uniforme, rugoso y rígido

Color

Incoloro

Dureza
Shore (ISO 868)

65D

Densidad del sólido

1,0 g/cm³

Resistencia UV

El producto experimenta ligero amarilleamiento con la exposición al sol, sin pérdida de propiedades mecánicas.

**Adhesión a diversos
sustratos**

Superficie	Adherencia (MPa)
Hormigón	>2.9

Temperatura de uso

Estable hasta 80°

INFORMACIÓN SOBRE LA APLICACIÓN

**Combinaciones
recomendadas**

Para sistema multicapa

Capa 1 (0.40 kg/m²), mezcla de:

EP Aqua Multilayer: 100
Árido 0-0,5 mm: 80
Agua: 30

Capa 2 (3 kg/m²), mezcla de:

EP Aqua Multilayer: 100
Árido 0-0,5 mm: 350
Agua: 30

Capa 3 (4 kg/m²)
Espolvoreo de árido 0,3-0,8)

Capa 4 (0,60 kg/m²)
EP Aqua Multilayer: 100 (opcionalmente pigmentado. Consultar posibilidades)
Árido 0-0,5 mm: 80
Agua: 30

Opciones de acabado:

Es posible realizar el sellado del sistema utilizando dos manos (300 g/m² cada una) de EP Aquacoat (pintura o barniz epoxi) o incluso con una capa de EP Aquacoat y otra de Colodur ECO (pintura o barniz de poliuretano).

Requisitos del soporte	<p>Para obtener una buena penetración y adherencia, el soporte deberá reunir siempre las características siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nivelado 2. Cohesivo / compacto con una resistencia mínima de 1,5 N/mm² (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	<p>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%.</p> <p>La temperatura máxima de aplicación no superará en ningún caso los 40°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.</p>
Preparación del soporte	<p>Los soportes de hormigón se deben preparar mecánicamente usando un chorro abrasivo o escurificando 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.</p>
Homogeneización	<p>Verter el componente B sobre el A previamente homogeneizado y agitar la mezcla mecánicamente hasta obtener un color uniforme y una consistencia de emulsión fluida.</p> <p>Puede añadirse entre un 3% y un 5% de agua si fuese necesario para facilitar su aplicación.</p>
Aplicación/Consumo	<p>Para el sistema multicapa descrito</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PRIMERA CAPA. Aplicación a rodillo o rastrillo de goma, 400 g/m² 2. SEGUNDA CAPA. Aplicación a llana dentada (aprox 2mm), rodillo de púas, 3 kg/m². Espolvoreo en fresco de árido natural. 3. ACABADO. Aplicación con rastrillo o llana de goma, 600 g/m². <p>Para obtener datos más concretos de los diferentes sistemas de aplicación de EP Aqua Multilayer, consultar con nuestro departamento técnico.</p>
Tiempo de curado (Aproximado)	<p>Aplicación de 400 g/m², 20°C, 50%hr</p> <ul style="list-style-type: none"> - SECO AL TACTO. 8-12 horas. - TRANSITABLE. 24-48 horas - SECADO TOTAL. 7 días.
Reaplicación	<p>Una segunda aplicación puede hacerse a partir del momento en que la primera esté seca al tacto, y en las 24 horas siguientes.</p>
Puesta en servicio	<p>El producto aplicado ya es transitable en 24-48 horas, dependiendo de las condiciones ambientales. El endurecimiento máximo se produce al cabo de unos 7 días.</p>
Limpieza de herramientas	<p>Limpiar con agua, antes del endurecimiento.</p>
Seguridad	<p>Los componentes epoxídicos del componente B tienen potencial de sensibilización y el componente A sin reaccionar es irritante. 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</p>

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. 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 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 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

www.kryptonchemical.com