

Recubrimiento epoxídico pigmentado de dos componentes y de altas prestaciones para recubrimiento de suelos

DESCRIPCIÓN

Recubrimiento epoxídico de dos componentes pigmentado 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 epoxi		Mezcla de poliaminas	
Estado físico	Líquido		Líquido	
Etiquetado	Contenedor metálico		Contenedor metálico	
	20 kg		5 kg	
Contenido no volátil (%)	>95%		98%	
Punto de inflamación	>120°C		>100°C	
Color	Pigmentado		Transparente	
Densidad	Temperatura (°C)	Densidad (g/cm ³)	Temperatura (°C)	Densidad (g/cm ³)
	25	1,57	25	1,05
Viscosidad	Temperatura (°C)	Viscosidad (mPa.s)	Temperatura (°C)	Viscosidad (mPa.s)
Approximate valores Brookfield	35	1900	35	83
	25	2960	25	150
	15	4600	15	320
			5	800
VOC	<10 g/L, <2%		20g/L, <2%	
Relación de mezcla A/B	A:100, B:25 en peso			
Propiedades de mezcla	Densidad: 1,49 g/cm ³ a 23°C Viscosidad: 1200 mPa.s a 23°C			
Vida útil de la olla	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.			
Usar antes de	12 meses después de la fecha de fabricación.			
INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL				
Estado final	Film rígido y uniforme, brillante			
Color	Pigmentado. Colores disponibles RAL 1003, 1014, 2010, 3002, 3009, 5015, 5017, 6002, 7001, 7004, 7011, 7035, 8024, 9005, 9003. Otros colores o versión sin pigmento a petición			
Dureza (Shore)	80D (ISO 868)			
Propiedades mecánicas	Alargamiento máximo: 2,5% Resistencia a la tracción: 17 MPa Desgarro: 29 N/mm			

Clase de comportamiento al fuego EN 13501-1:2007	Bfl-s1																																
Resistencia a los rayos 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)																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Agente</th> <th>% aumento de peso</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Agua</td><td>0</td></tr> <tr><td>Acetato de metoxipropilo</td><td>5</td></tr> <tr><td>Alcohol isopropílico</td><td>0</td></tr> <tr><td>Skydrol</td><td>0</td></tr> <tr><td>Xileno</td><td>3</td></tr> <tr><td>Amoniaco (3%)</td><td>0</td></tr> <tr><td>Acetona</td><td>25</td></tr> <tr><td>Diesel</td><td>0</td></tr> <tr><td>Peróxido de hidrógeno</td><td>0</td></tr> <tr><td>Hidróxido de sodio (40 g/L)</td><td>0</td></tr> <tr><td>Blanqueador</td><td>2</td></tr> <tr><td>Ácido sulfúrico (10%)</td><td>0</td></tr> <tr><td>Ácido sulfúrico (30%)</td><td>0</td></tr> <tr><td>Ácido sulfúrico (50%)</td><td>0</td></tr> <tr><td>Ácido acético (10%)</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>	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
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 con la superficie (24h, temperatura 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	5
Ácido acético (10%)	5
Blanqueador	5
Hidróxido de sodio (40 g/L)	5
Acetona	3
Skydrol	5

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/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.

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.



Recubrimiento epoxídico pigmentado de dos componentes y de altas prestaciones para recubrimiento de suelos

CONDICIONES AMBIENTALES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA

La temperatura recomendada del soporte es de 15 -25°C, pero no menos de 10 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 Y 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. En colores claros posiblemente es necesario más de 2 capas dependiendo del color de base para obtener una buena cubrición.

Los colores RAL 1003, 1014, 2010, 3002 y 9003 tendrán un consumo mínimo de 600 g/m², normalmente aplicado en varias capas.

TIEMPO DE SECADO

Aplicación de 1kg/m²

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

REAPLICACION

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

PUESTA EN SERVICIO

Transitable en 24 a 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 el efecto waterspotting.

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

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 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 versiones anteriores.