

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 pero permeable al vapor de agua, característica que permite transpirar al soporte para eliminar las posibles acumulaciones de agua y ampollamientos.

APLICACIÓN

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

	
KRYPTON CHEMICAL SL Martí i Franquès, Pol. Ind. Les Tàpies E-43890 l'Hospitalet de l'Infant (Tarragona)	
13	
EN 13813 SR-82,0-AR0,5-IR14,7	
Recubrimiento/revestimiento a base de resina sintética para uso en construcciones de acuerdo con su ficha técnica	
Reacción al fuego	B ₂
Emisión de sustancias corrosivas	SR
Permeabilidad al agua	NPD
Resistencia al desgaste (BCA)	AR 0,5
Resistencia a tracción	B 2,0
Resistencia al impacto	IR 14,7
Aislamiento acústico	NPD
Absorción acústica	NPD
Resistencia térmica	NPD
Resistencia química	NPD

DATOS TÉCNICOS

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE 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	45%		100%	
Punto de inflamación	>120°C		>120°C	
Color	Marrón		Incoloro	
Densidad	Temperatura (°C)	Densidad (g/cm3)	Temp (°C)	Densidad (g/cm3)
	23	1,00	25	1,14
Viscosidad	Temp(°C)	Visco (mPa.s)	Temp (°C)	Visco (mPa.s)
Valores aproximados Brookfield	20	50	35	60
			25	170
			15	375
			5	710
VOC	<25g/L, <0,5%		<2 g/L, 0,5%	
Relación de mezcla	A=100, B=30 en peso A=100, B=26 en volumen			

Características de la mezcla

Densidad: 1,05 g/cm³ a 23°C
Viscosidad: 100-200 mPa.s a 23°C
Contenido en sólidos: 58-60%

Pot life

Condiciones (100g)	Pot life (min)
20°C, 50% hr	90

Almacenamiento y caducidad

Almacenar entre 10° y 30°C. Producto sensible a las heladas. Bajo ciertas condiciones de almacenamiento, el componente B puede cristalizar. Si esto ocurre, puede revertirse al estado original calentando a 70-80°C y homogeneizando completamente.
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.

Resistencia térmica y temperatura de uso

Estable hasta 80°

Adhesion a diversos sustratos

Hormigón: >2,9 N/mm² (EN 13892-8)

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

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. 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.

PREPARACION 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. 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 color uniforme y una consistencia de emulsión fluida.

Puede añadirse entre un 3% y un 5% de agua si fuese necesario para facilitar su aplicación.

APLICACIÓN CONSUMO

Para el sistema multicapa descrito:

REVESTIMIENTO EPOXI BASE AGUA PARA SISTEMAS MULTICAPA

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.

Para obtener datos más concretos de los diferentes sistemas de aplicación de EP Aqua Multilayer, consultar con nuestro departamento técnico.

TIEMPO DE SECADO

Aplicación de 400 g/m², 20°C, 50%hr

- Seco al tacto: 8-12 horas.
- Transitable: 24-48 horas
- Secado Total: 7 días.

REAPLICACION

Una segunda aplicación puede hacerse a partir del momento en que la primera esté seca al tacto, y en las 24 horas siguientes.

PUESTA EN SERVICIO

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.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar con agua, antes del endurecimiento.

SEGURIDAD

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 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 versiones anteriores.