

EP Aquacoat Barniz

BARNIZ EPOXI BASE AGUA DE DOS COMPONENTES PARA SUELOS.

DESCRIPCIÓN

Recubrimiento transparente antipolvo y protector para suelos y paredes de hormigón en todo tipo de zonas interiores. Impermeable al agua líquida pero permeable al vapor, característica que permite al soporte transpirar para eliminar las posibles acumulaciones de agua y ampollamientos. Se compone de un kit predosificado de dos componentes.

APLICACIONES

Barniz de fácil aplicación que puede aplicarse en superficies ligeramente humedecidas o con cierta humedad residual.

- Locales industriales
- Zonas poco ventiladas
- Parkings
- Almacenes

CERTIFICACIONES

CE	
KRYPTON CHEMICAL SL Martí i Franquès. Pol. Ind. Les Tàpies E-43890 l'Hospitalet de l'Infant (Tarragona)	
13	
EN 13813 SR-B4,0-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 _{fl}
Emisión de sustancias corrosivas	SR
Permeabilidad al agua	NPD
Resistencia al desgaste (BCA)	AR 0,5
Resistencia a tracción	B 4,0
Resistencia al impacto	IR 14,7
Aislamiento acústico	NPD
Absorción acústica	NPD
Resistencia térmica	NPD
Resistencia química	NPD



Krypton Chemical, SL

Gama RAYSTON

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 12 kg 6 kg	Envase metálico 4 kg 2 kg
Contenido en sólidos (%)	26%	100%
Punto de inflamación	>120°C	>120°C
Color	Amarillo claro	Ligeramente amarillo

Densidad	<i>Temperatura</i>	<i>Densidad</i>	<i>Temperatura</i>	<i>Densidad</i>
	<i>(°C)</i>	<i>(g/cm3)</i>	<i>(°C)</i>	<i>(g/cm3)</i>
	23°C	1,03	25	1,14

Viscosidad Valores aproximados, Brookfield	<i>Temperatura</i>	<i>Viscosidad</i>	<i>Temperatura</i>	<i>Viscosidad</i>
	<i>(°C)</i>	<i>(mPa.s)</i>	<i>(°C)</i>	<i>(mPa.s)</i>
	35	1800	35	60
	25	2400	25	170
	15	420	15	375
	5	11000	5	710

VOC 7g/L, 0,7% 7 g/L, 0.7%

Relación A/B A=100, B=33 en peso
A=100, B=30 en volumen

Propiedades de la mezcla Densidad: 1,06 g/cm³ a 23°C
Viscosidad: 236 mPa.s a 23°C
Contenido en sólidos: 44%

Color Amarillo lechoso

Pot life Aproximado	<i>Temperatura</i>	<i>Pot life</i>
	<i>(°C)</i>	<i>(100 g, minutos)</i>
	5	120
	20	90
	35	60

Almacenamiento Almacenar entre 10° y 30°C. Producto sensible a las heladas. Bajo ciertas condiciones de almacenamiento, el componente B puede cristalizar. Si esto



Krypton Chemical, SL

Gama RAYSTON

Caducidad 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	Membrana sólida
Color	Transparente, tono amarillo claro.
Dureza Shore (ISO 868)	66D
Propiedades mecánicas	Elongación máxima: 4% Tracción máxima: 27 MPa
Densidad del sólido	1,2 g/cm ³
Resistencia UV	El producto experimenta ligero amarilleamiento con la exposición al sol, sin pérdida de propiedades mecánicas.
Resistencia química	Contacto continuo (3 días, 80°C). A menor aumento de peso, mayor resistencia

Sustancia	% aumento de peso
Agua	5
Acetato de metoxipropilo	40
Alcohol isopropílico	15
Xileno	25
Gasoil	5
Lejía	10
Ácido acético (10%)	40

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

Sustancia	Resultado
Agua	5
Aceite de motor	5
Vinagre	5
Agua oxigenada	1
Ácido sulfúrico (10%)	2
Ácido sulfúrico (30%)	1
Alcohol isopropílico	3
Xileno	2
Gasoil	5
Amoniaco (3%)	4
Acetato de metoxipropilo	0
Ácido acético (10%)	0
Lejía	2



Krypton Chemical, SL

Gama RAYSTON

Hidróxido de sodio (40 g/L)	4
Skydrol	5

Superficie	Adherencia (MPa)
Hormigón	4.0

Adhesión a diversos sustratos

Temperatura de uso Estable hasta 80°

Propiedades antideslizantes Con espolvoreo de áridos (0,4-0,9 mm) a 1 kg/m³: cumple clase 3 según UNE EN 12633-2003. Sin áridos, clase 1.

INFORMACIÓN SOBRE LA APLICACIÓN

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 Debe aplicarse en soportes cuya temperatura esté al menos 3°C por encima del punto de rocío. La temperatura del aire debe estar entre 5°C y 40°C. La humedad relativa debe ser menor del 80%. Rango óptimo de temperatura: 10°C-30°C. Estas condiciones debieran permanecer constantes durante el secado. Condiciones de temperatura más bajas y humedades más altas conducen a un curado lento, deficiente y con restos de velado blanco. Se recomienda asegurar buena ventilación durante la aplicación.

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.

Homogeneización Agitar y homogenizar los dos componentes con un agitador de baja velocidad. El producto se convierte en un líquido lechoso homogéneo. Mezclar sólo las cantidades que pueden aplicarse dentro del período de pot life.

Aplicación/Consumo Aplicar con brocha, rodillo o pistola airless, con un mínimo de 150 g/m².

Tiempo de curado (Aproximado) Aplicación de 250 g/m².

Condiciones	Seco al tacto (h)
35°C, 25%hr	4
35°C, 60% hr	5
20°C, 10% hr	24
20°C, 40%hr	24
20°C, 90%hr	24 (velado)
3°C, 60% hr	>30 (velado)

Reaplicación Una segunda aplicación puede hacerse a partir del momento en que la primera



Krypton Chemical, SL

Gama RAYSTON

esté seca al tacto, y en las 24 horas siguientes.

Limpieza de herramientas Limpiar con agua, antes del endurecimiento.

Seguridad Los componentes epoxídicos del componente A tienen potencial de sensibilización y los del componente B son corrosivos. 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.

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.raystonpu.com



Krypton Chemical, SL

Gama RAYSTON