

EP AQUANIVEL

RECUBRIMIENTO EPOXI BASE AGUA DE DOS COMPONENTES

DESCRIPCIÓN

Recubrimiento epoxídico de dos componentes en base agua para la protección de superficies y pavimentos de hormigón. Autonivelante de fácil aplicación, puede aplicarse sin necesidad de añadir cargas en superficies ligeramente humedecidas o con humedad residual. Impermeable al agua pero permeable al vapor de agua, característica que permite transpirar al soporte para eliminar las posibles acumulaciones de agua, y por tanto ampollamientos.

APLICACIONES

Se trata de un recubrimiento autonivelante y protector para suelos de hormigón en todo tipo de zonas interiores, como:

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

Datos técnicos

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES LA APLICACIÓN

	Componente A	Componente B
Identidad química	Endurecedor de poliamina en base agua, pigmentado	Resina epoxi modificada
Estado físico	Líquido	Líquido
Presentación	Envase plástico 23,4 kg	Envase metálico 1,6 kg
Contenido en sólidos (%) Aproximado	80%	100%
Punto de inflamación	>120°C	>120°C
Color	Pigmentado	Incoloro o ligeramente amarillo



Krypton Chemical, SL

Gama RAYSTON

Densidad	Temperatura		Densidad	
	(°C)	(g/cm3)	(°C)	(g/cm3)
	25	1,10	25	1,14
Viscosidad Valores aproximados, Brookfield	Temperatura		Viscosidad	
	(°C)	(mPa.s)	(°C)	(mPa.s)
	20	1100-2500	35	60
			25	170
			15	375
		5	710	
VOC	<25g/L, <0,5%		<2 g/L, 0.5%	
Relación A/B	A=100, B=7 en peso			
Color	Pigmentado. Colores disponibles RAL 1001, 3009, 5015, 6021, 7001,7011, 9003, 9004, 6002, 8001. Otros colores a petición.			
Contenido en sólidos (mezcla)	82%, en peso			
Pot life Aproximado	60 minutos a 20°C			
Almacenamiento	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	Caducidad: 12 meses desde su fabricación			

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

Estado final	Film rígido y uniforme
Color	Pigmentado
Dureza Shore (ISO 868)	65D
Resistencia UV	El producto experimenta ligero amarilleamiento con la exposición al sol, sin pérdida de propiedades mecánicas.

	Superficie	Adherencia (MPa)
Adhesión a diversos sustratos	Hormigón (Imprimación H)	>4,9
	Hormigón (Imprimación EP100)	>5



Krypton Chemical, SL

Gama RAYSTON

Hormigón, sin imprimación	2,6
---------------------------	-----

Temperatura de uso Estable hasta 80°

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 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 15°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.

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 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 hasta un 10% de agua si fuese necesario para facilitar su aplicación.

Aplicación/Consumo Debe aplicarse mediante llana dentada de 5 mm para conseguir un espesor seco final de 2 mm, con un consumo entre 3 y 4 kg/m².

Tiempo de curado (Aproximado) Aplicación de 4 kg/m².

Condiciones	Seco al tacto (h)
20°C, 70% hr	10
20°C, 50% hr	6
20°C, 20% hr	5
35°C, 20% hr	2
35°C, 40% hr	2
7°C, 50% hr	20
7°C, 80% hr	50

Transitable: 24-48 horas, salvo baja temperatura
Dureza final: 7 días

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.



Krypton Chemical, SL

Gama RAYSTON

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 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



Krypton Chemical, SL

Gama RAYSTON