

MICROLYMER EP

PINTURA EPOXI BASE AGUA DE DOS COMPONENTES PARA SUELOS con PROTECCIÓN ANTIBACTERIANA Y ANTIHONGOS

DESCRIPCIÓN

Pintura epoxídica de dos componentes en base agua pigmentada para la protección, entre otras, de superficies y pavimentos de hormigón donde se requiere protección antibacteriana y antihongos. Impermeable al agua pero permeable al vapor, característica que permite respirar al soporte para eliminar las posibles acumulaciones de agua y ampollamientos. Se compone de un kit predosificado de dos componentes en base agua, ya pigmentado.

APLICACIONES

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

- Locales industriales
- Zonas poco ventiladas
- Almacenes

CERTIFICACIONES



EN 13813 SR-B4,0-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 (Ver notas)	Envase plástico. Pigmentado 21,4 kg 4,3 kg	Envase metálico. Pigmentado 3,6 kg 0,7 kg
	Envase plástico. Incoloro. 12 kg 6 kg	Envase metálico. Incoloro 4 kg 2 kg

Contenido en sólidos (%)
Aproximado

Pigmentado: 57%
Incoloro: 26%

100%

Punto de inflamación

>120°C

>120°C

Color
(Ver notas)

Pigmentado o incoloro

Incoloro o ligeramente amarillo

Densidad

<i>Temperatura</i> (°C)	<i>Densidad</i> (g/cm ³)
23°C	1.30-1,45 pigmentado 1,03 Incoloro

<i>Temperatura</i> (°C)	<i>Densidad</i> (g/cm ³)
25	1,14

Viscosidad
Valores aproximados,
Brookfield

Pigmentado

<i>Temperatura</i> (°C)	<i>Viscosidad</i> (mPa.s)
30	1000-2000
20	1100-2500
10	3000-6000

<i>Temperatura</i> (°C)	<i>Viscosidad</i> (mPa.s)
35	60
25	170
15	375
5	710

Incoloro

<i>Temperatura</i> (°C)	<i>Viscosidad</i> (mPa.s)
35	1800
25	2400
15	4200
5	11000

VOC

<25g/L, <0,5% Pigmentado
7g/L, 0,7% Incoloro

<2 g/L, 0.5%

Relación A/B

Pigmentado:
A=100, B=17 en peso
A=100, B=21 en volumen

Incoloro
A=100, B=33 en peso
A=100, B=30 en volumen

Propiedades de la mezcla

Pigmentado:
Densidad: 1,30 g/cm³ a 23°C
Viscosidad: 800-1000 mPa.s a 23°C
Contenido en sólidos: 63%

Incoloro:
Densidad: 1,02 g/cm³ a 23°C
Viscosidad: 4700 mPa.s a 23°C
Contenido en sólidos: 44%
Color: blanco lechoso

Color
(Ver notas)

Pigmentado o incoloro. Colores disponibles RAL 1001, 3009, 5015, 6021, 7001, 9003, 9004, 1018, 3001, 6002, 8001. Otros colores a petición

Pot life
Aproximado

<i>Temperatura</i> (°C)	<i>Pot life</i> (100 g, minutos)
5	200
20	150
35	100

Almacenamiento	Almacenar entre 10° y 30°C. Producto sensible a las heladas.
Caducidad	Caducidad: 12 meses desde su fabricación
Notas	Bajo demanda, es posible adquirir una versión sin pigmento (de color neutro beige) para post-pigmentación, con las siguientes características: Relación de mezcla (sin pigmento) A=100, B=18 en peso A=100, B=22 en volumen Presentación A: Plástico, 20 kg/3,95 kg B. Metal 3,6 kg/0,7 kg

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

Estado final	Film rígido y uniforme, satinado
Color	Pigmentado. Disponible en RAL 1001, 3009, 5015, 6021, 7001, 7011, 9003, 9004, 1018, 3001, 6002, 8001. Posibilidad de otros colores o sin pigmentar.
Dureza Shore (ISO 868)	65D
Densidad del sólido	1,4 g/cm3
Resistencia UV	El producto experimenta ligero amarilleamiento con la exposición al sol, sin pérdida de propiedades mecánicas.

Adhesión a diversos sustratos

<i>Superficie</i>	<i>Adherencia (MPa)</i>
Hormigón	4.0

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 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.

Preparación 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.

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

Aplicar con brocha, rodillo o pistola airless. Consumo de 150 g/m² por capa.

Tiempo de curado (Aproximado)

Aplicación de 150 g/m².

Condiciones	Seco al tacto (h)
35°C, 25%hr	2
35°C, 10% hr	2
20°C, 10% hr	10
20°C, 40%hr	15
20°C, 90%hr	20
5°C, 50% hr	48
5°C, 20% hr	30
5°C, 80% hr	60

Reaplicación

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.

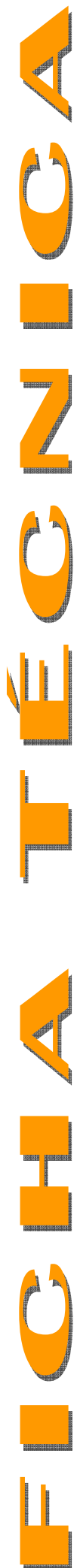
Seguridad

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 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.kryptonchemical.com