

# Microlymer Nivel Advance

## RECUBRIMIENTO EPOXI AUTONIVELANTE DE DOS COMPONENTES CON PROPIEDADES ANTIBACTERIANAS Y ANTIHONGOS

### DESCRIPCIÓN

Recubrimiento epoxídico autonivelante de dos componentes pigmentado (opcionalmente, transparente) para la protección de superficies y pavimentos de hormigón que requieren actividad antibacteriana y antihongo. Permite realizar pavimentos autonivelantes de 2-3 mm de espesor en una única capa, para suelos de hormigón sometidos a un alto desgaste en todo tipo de zonas interiores.

### APLICACIONES

Especialmente diseñado para aplicación en zonas secas por su acabado liso, brillante y con gran facilidad de limpieza.

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

Puede utilizarse como imprimación para todas las capas de aplicación de un sistema multicapa o como autonivelante. Las diferentes opciones de uso dependerán de los sistemas de aplicación, las mezclas con áridos y de la pigmentación elegida.

## Datos técnicos

### INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES LA APLICACIÓN

	Componente A	Componente B
<b>Identidad química</b>	Resina epoxi pigmentada	Mezcla de poliaminas
<b>Estado físico</b>	Líquido	Líquido
<b>Presentación</b>	Envase metálico	Envase metálico
	10 kg	5 kg
<b>Contenido en sólidos (%)</b> Aproximado	>95%	98%
<b>Punto de inflamación</b>	>120°C	>100°C
<b>Color</b>	Pigmentado (opcion transparente)	Ligeramente amarillo



Krypton Chemical, SL

Gama RAYSTON

<b>Densidad</b>	<i>Temperatura</i> (°C)	<i>Densidad</i> (g/cm <sup>3</sup> )	<i>Temperatura</i> (°C)	<i>Densidad</i> (g/cm <sup>3</sup> )
	25°C	1.13	25	1,05
<b>Viscosidad</b> Valores aproximados, Brookfield	<i>Temperatura</i> (°C)	<i>Viscosidad</i> (mPa.s)	<i>Temperatura</i> (°C)	<i>Viscosidad</i> (mPa.s)
	35	70	35	83
	25	150	25	150
	15	300	15	320
	5	500	5	800
<b>VOC</b>	<10g/L, <2%		20 g/L, <2%	
<b>Relación A/B</b>	A=100, B=50 en peso A=100, B=54 en volumen			
<b>Densidad y viscosidad de la mezcla</b>	1,10 g/cm <sup>3</sup> a 23°C 500 mPa.s a 23°C			
<b>Color</b>	Pigmentado (opción: transparente)			
<b>Pot life</b> Aproximado	<i>Temperatura</i> (°C)		<i>Pot life</i> (100 g, minutos)	
	6		>70	
	25		40	
	35		25	
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar entre 10° y 30°C.			
<b>Caducidad</b>	Caducidad: 12 meses desde su fabricación			

## INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

<b>Estado final</b>	Film rígido y uniforme
<b>Color</b>	Pigmentado. Colores disponibles RAL 1001, 3009, 5015, 6021, 7001, 7011, 9003, 9004, 6002, 8001. Otros colores a petición.
<b>Dureza</b> Shore (ISO 868)	65D
<b>Propiedades mecánicas</b>	Elongación máxima: 8% Tracción máxima: 23 MPa
<b>Densidad del sólido</b>	1,15 g/cm <sup>3</sup>
<b>Resistencia UV</b>	El producto experimenta ligero amarilleamiento con la exposición al sol, sin pérdida de propiedades mecánicas. En función de la pigmentación, este amarilleamiento no es significativo.



**Krypton Chemical, SL**

Gama RAYSTON

**Resistencia química**

Contacto continuo (3 días, 80°C). A menor aumento de peso, mayor resistencia

<b>Sustancia</b>	<b>% aumento de peso</b>
Agua	0
Acetato de metoxipropilo	25
Alcohol isopropílico	5
Skydrol	0
Xileno	10
Amoníaco (3%)	0
Acetona	25
Gasoil	0
Agua oxigenada	0
Hidróxido de sodio (40 g/L)	0
Lejía	2
Ácido sulfúrico (10%)	0
Ácido sulfúrico (30%)	0
Acido sulfúrico (50%)	0
Ácido acético (10%)	2

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

<b>Sustancia</b>	<b>Resultado</b>
Agua	5
Etanol	5
Aceite de motor	5
Vinagre	5
Agua oxigenada	5
Ácido sulfúrico (10%)	5
Ácido sulfúrico (30%)	5
Ácido sulfúrico (50%)	4
Alcohol isopropílico	4
Xileno	5
Amoníaco (3%)	5
Gasoil	5
Acetato de metoxipropilo	4
Ácido acético (10%)	5
Lejía	5
Hidróxido de sodio (40 g/L)	5
Acetona	3
Skydrol	5

**Adhesión a diversos sustratos**

<b>Superficie</b>	<b>Adherencia (MPa)</b>
Hormigón	>0.05

**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/mm<sup>2</sup> (test de pull off)
3. Aspecto regular y fino



Krypton Chemical, SL

Gama RAYSTON

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 temperatura recomendada del soporte para la aplicación está comprendida entre 15°C y 40°C. Si la temperatura es superior a 45°C deberán adoptarse medidas complementarias siguiendo las indicaciones del fabricante.

**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**

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

**Aplicación/Consumo**

Debe aplicarse mediante llana dentada de 5 mm para conseguir un espesor seco final de 2 mm.

**Tiempo de curado (Aproximado)**

Aplicación de 3 kg/m<sup>2</sup>.

<b>Condiciones</b>	<b>Seco al tacto (h)</b>
35°C, 25%hr	2
23°C, 50% hr	8
23°C, 5% hr	9
7°C, 60°C	>20
-15°C	no seca

**Reaplicación**

Una segunda capa no es normalmente necesaria

**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.

**Preguntas frecuentes**

<b>Problema</b>	<b>Causa</b>	<b>Solución</b>
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



**Krypton Chemical, SL**

Gama RAYSTON

## Información complementaria

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.

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 anteriores.

## Krypton Chemical SL

c. Martí i Franquès, 12  
Pol. Ind. les Tàpies  
43890-l'Hospitalet de l'Infant- España  
Tel: +34 977 822 245  
Fax: +34 977 823 977  
[rayston@kryptonchemical.com](mailto:rayston@kryptonchemical.com)  
[www.raystonpu.com](http://www.raystonpu.com)



Krypton Chemical, SL

Gama RAYSTON