

Membrana de poliurea para uso en pavimentos

DESCRIPCIÓN

Rayston Floor D50 FR es una resina de poliurea de dos componentes de rápido curado para la aplicación de membranas de pavimentos continuos, con propiedades de resistencia al fuego.

APLICACIÓN

Aplicación de pavimentos de forma rápida. Suelos industriales y decorativos.

CERTIFICACIONES

Certificación OS 10

- Resistencia a la tracción mediante ensayo de arranque DIN EN 1542.
- Resistencia a la tracción tras ciclos térmicos con inmersión en sal descongelada en comparación con la muestra de ensayo no sometida a esfuerzos (TWBM) DIN EN 13687-1 y DIN EN 13687-2*.
- Resistencia al deslizamiento/resbalamiento y resistencia al desgaste DIN EN 13036-4* y basado en DIN EN 660-1*.
- Capacidad de puenteo de grietas clase IVT+V (-20 °C) tras envejecimiento artificial 7 días ZTV-BEL-B 3* DIN EN 1062-11.
- Comportamiento al fuego tras la aplicación / clasificación2) DIN EN ISO 11925-2**.
- Espesor de capa DIN EN ISO 2808.

Ensayo de clasificación de reacción al fuego EN 13501-1:2018: Bfl s1.

DATOS TÉCNICOS

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN				
	Componente A	Componente B		
Identidad química	Poliol/Poliamina	Prepolímero de isocianato aromático		
Estado físico	Líquido	Líquido		
Presentación	Envase metálico 195 kg + pigmento 4 kg 18,6 kg + pigmento 0.4 kg	Envase metálico 221 kg 21 kg		
Contenido en sólidos	Aprox 100%	100%		
Punto de inflamación	>100°C	>100°C		
Color	Amarillo-marrón	Amarillo marrón		
Densidad	Temperatura (°C) 25	Densidad (g/cm³) 1.02	Temperatura (°C) 25	Densidad (g/cm³) 1.13
Viscosidad	Temperatura (°C) 25	Viscosidad (mPa.s) 350	Temperatura (°C) 25	Viscosidad (mPa.s) 460
Relación A/B	A=1, B=1 en peso A=1, B=1 en volumen			
Densidad y viscosidad de la mezcla	Rápida polimerización (ver tiempo de pot life)			
Color	Amarillo - marrón. El componente A se pigmenta mediante la adición de pigmento de color para Rayston Floor D50 FR (Pigmento Spray).			
Pot life	Tiempo de gelificación de la mezcla A+B (20 g) 8-10s a 20°C			
Almacenamiento y caducidad	Almacenar entre 10° y 30°C. Almacenar protegido de la humedad. El producto es higroscópico. El componente B puede volverse turbio tras un almacenamiento prolongado a baja temperatura. En dicho caso, puede volver a licuarse con un calentamiento suave. Caducidad: 12 meses desde su fabricación			

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

Estado final	Membrana sólida, dura y elastomérica
Color	Variable según la pigmentación elegida. Consultar para colores disponibles.
Dureza (Shore)	50D (ISO 868)
Resistencia al desgarro	98 N/mm (ISO 34-1, método B)
Propiedades mecánicas	Elongación máxima: 300% Tracción máxima: 21 MPa (EN-ISO 527-3) (EN-ISO 527-3)



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
www.kryptonchemical.com - rayston@kryptonchemical.com

Resistencia UV

Buena resistencia de la membrana a la degradación UV. Los poliuretanos aromáticos experimentan cambio de color bajo la luz del sol pero no se perjudican sus propiedades mecánicas. Una protección UV adicional se obtiene mediante un acabado alifático de rápido secado como Kryptanate.

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 mugos.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Los soportes de hormigón se deben preparar mecánicamente maquinaria de escarificado, granallado o diamantado para marcar la superficie y conseguir un poro abierto.

El soporte se imprima y repara hasta conseguir una superficie regular. Las irregularidades puntiagudas se eliminan con una pulidora. Eliminar todo el polvo y material suelto de la superficie con una aspiradora.

CONDICIONES AMBIENTALES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA

La temperatura recomendada del soporte para la aplicación está comprendida entre 10°C y 40°C. Si la temperatura es superior a 45°C deberán adoptarse medidas complementarias siguiendo las indicaciones del fabricante. La humedad en el soporte debe ser inferior a 4% y en el ambiente, inferior a 85%.

MEZCLA O HOMOGENEIZACIÓN

Añadir la cantidad prescrita de pigmento en el componente A y homogeneizar a baja velocidad por un breve espacio de tiempo. Un exceso de agitación conduce a una absorción indeseable de humedad. Recircular los dos componentes mientras se calientan hasta la temperatura de aplicación prescrita

APLICACIÓN/CONSUMO

Rayston Floor D50 FR sólo puede aplicarse mediante un equipo de proyección adecuado para sistemas de dos componentes en caliente.

Las temperaturas recomendadas son las siguientes:

- Componente A: 65-70°C
- Componente B: 70-75°C
- Manguera: 70°C

La presión debe ajustarse a unos 130-150 bar.

Durante la aplicación es conveniente verificar el espesor de capa y que la evolución del curado es correcta.

El producto se aplica a 2 a 3 kg/m², como regla general.

Contactar con Krypton Chemical para más detalles técnicos de la aplicación

TIEMPO DE CURADO

Rayston Floor D50 FR adquiere dureza al tacto a los pocos minutos de la aplicación. El tránsito vehicular es posible después de 4-5 horas. Es posible aplicar una capa de sellado (top cout) a partir de los 60 minutos.

Tiempo	Dureza (Shore A y D)
10 min	82A
40 min	89A/35D
1h	91A/35D
2h	38D
6h	43D
3d	49D
7d	50D

REAPLICACIÓN

Usualmente, el espesor necesario se obtiene en una sola capa.

Membrana de poliurea para uso en pavimentos

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Con objeto de mantener en buen estado los materiales la máquina de proyección (pistola, juntas, etc), se desaconseja la limpieza del equipo con disolventes. En su lugar, se puede utilizar un plastificante adecuado. El componente B debe limpiarse totalmente de aquellas partes expuestas al aire y sustituirlo por el plastificante.

CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DEL PRODUCTO

Para la eliminación de manchas, puede ensayarse un tratamiento superficial con disolvente Rayston o alcohol isopropílico. Se desaconsejan los ácidos fuertes. Algunos disolventes pueden dañar la membrana. Si esto sucede, debe cortarse el área afectada y reparar con producto nuevo.

PREGUNTAS FRECUENTES

Problema	Pregunta	Causa	Solución
El producto no seco	¿La relación A/B es correcta?	Presiones diferentes	Verificar y corregir el funcionamiento de la máquina
Aparecen burbujas o poros sin cerrar	¿Soporte poroso?	Falta de imprimación	Aplicar imprimación epoxi como sellante
Producto no cubre		Producto poco cargado. Falta de pigmento	Aplicar mínimo de 1 kg/m ² . Homogeneizar bien el componente A
Color gris se vuelve más oscuro	¿Se va a dejar visto?	Reacción de los componentes a la luz UV	Aplicación de un acabado alifático, estable al color
¿Puede aplicarse sin pigmentar?		No se recomienda porque el uso de pigmento ayuda a obtener una superficie más uniforme.	

SEGURIDAD

El componente B de Rayston Floor D50 FR contiene isocianatos. 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 ventilación y/o protección respiratoria para el operador (filtro combinado de partículas y de vapor orgánico), junto con ropa protectora para la piel. 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 a partes iguales 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 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 versiones 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
www.kryptonchemical.com – rayston@kryptonchemical.com

Última revisión:

08/04/2025

Página:

2/2