



Membrana de poliurea pulverizada y aplicada en caliente.

DESCRIPCIÓN

Rayston Spray 5090A es una resina de poliurea modificada de 2 componentes, que cura muy rápidamente en un material elástico.

APLICACIONES

Membrana de poliurea sin costuras.

DATOS TÉCNICOS

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN

	Componente A	Componente B
Descripción química	Poliol / Poliurea	Prepolímero de isocianato aromático
Estado físico	Líquido	Líquido
Embalaje	Cartucho	Cartucho
Contenido no volátil	Aproximadamente 100%	100%
Punto de inflamabilidad	>100°C	> 100°C
Color	Amarillo oscuro	Ligeramente amarillo
Densidad	Tempera tura (°C) Densidad (g/cm ³)	Tempera tura (°C) Densidad (g/cm ³)
	20 1.03	20 1.12
	60 1.01	60 1.10
Viscosidad	Tempera tura (°C) Viscosidad ad (mPa.s)	Tempera tura (°C) Viscosidad ad (mPa.s)
	20 1800	20 2000
	60 250	60 400
VOC (g/L y %)	<2g / L, <0,2%	0
Relación de mezcla A/B	A = 1, B = 1.12 en peso A = 1, B = 1 en volumen	
Propiedades de la mezcla	Polimerización rápida. Ver datos de vida útil.	
Color	Amarillo oscuro	
Pot life	Tiempo de gel A + B (20 g): 16 s en 25°C 7 s en 60°C	
Almacenamiento	Mantener entre 10° y 30°C (recomendado)	
Usar antes	12 meses después de la fabricación, siempre que se mantenga en su contenedor sellado.	

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

Estado final	Masilla elastomérica sólida		
Color	Colores disponibles: Gris claro, gris oscuro, rojo óxido, azul (pueden oscurecer durante el almacenaje y exposición al sol). Otros colores a petición.		
Dureza (Shore)	88A/42D (ISO 868)		
Permeabilidad al vapor de agua	$\mu = 2000, 14 \text{ g / m}^2 \text{ día, (EN 1931)}$		
Resistencia química	Contacto permanente (0=peor, 5=mejor)		
	Químico	Condiciones	Resultado
	Agua	15d, 80°C	5
	Salmuera	5d, 80°C	5
	Diesel	16d, 80°C	5
	Xileno	7d, 80°C	1
	Acetato de etilo	7d, 80°C	0
	Alcohol isopropílico	7d, 80°C	0
	Hidróxido de sodio (40 g/L)	7d, 80°C	5
	Peróxido de hidrógeno	7d, 25°C	4

(33%)	Amoniaco	7d, 80°C	5
(3%)	Ácido sulfúrico	7d, 80°C	4
(10%)	Ácido clorhídrico conc.	7d, 80°C	0
	Blanqueador	7d, 80°C	4
	Ácido sulfámico (8.5%)	7d, 60°C	4

Resistencia a los rayos UV Buena resistencia a la degradación indicada por UV. Los poliuretanos aromáticos experimentan un cambio de color bajo la luz solar. Este cambio no afecta sus propiedades mecánicas. Se puede lograr una protección adicional contra los rayos UV mediante la aplicación de una capa superior Impertrans o colodur.

Resistencia térmica Estable hasta 80°C

REQUISITOS DEL SOPORTE

Para lograr una buena penetración y unión, el apoyo debe ser:

1. Plano y nivelado.
2. Cocto y cohesivo (la prueba de extracción debe mostrar una resistencia mínima de 1,4 N / mm²).
3. Superficie uniforme y regular.
4. Libre de grietas y fisuras. Si los hay, deben ser reparados previamente.
5. Limpio y seco, libre de polvo, partículas sueltas, aceites, residuos orgánicos o lechada.

CONDICIONES AMBIENTALES RECOMENDADAS

La temperatura de soporte debe estar entre 10°C y 40°C. La humedad relativa del aire debe ser inferior al 85%.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Las juntas deben estar limpias y libres de agua, aceites o grasas que puedan perjudicar la adhesión. Abra y limpie las juntas antes de llenar. No se necesita imprimación específicamente.

PAUTAS DE APLICACIÓN

Rayston Spray 5090A debe aplicarse utilizando una máquina de bombeo portátil de bombeo adecuada. Se recomienda llenar completamente las juntas y eliminar el material de sobrellenado a nivel de la superficie. Rayston Spray 5090A se puede cortar hasta 60 s después de la aplicación con una cuchilla de acero. Póngase en contacto con Krypton Chemical para obtener información técnica más detallada.

TIEMPO DE CURADO

Rayston Spray 5090A se cura al tacto después de unos minutos después de la aplicación. Los valores de dureza aproximados se proporcionan solo como referencia (1 mm, soporte de polipropileno, 25°C 50% HR)

Tiempo	Dureza (Shore)
15 minutos	30
30 minutos	47
1 hora	60
3 horas	72
8 horas	79
24 horas	82
7 días	87



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:

14/05/2024

Página:

1/2



Membrana de poliurea pulverizada y aplicada en caliente.

PUESTA EN SERVICIO

En las condiciones más habituales (25°C, 50% hr), el material es resistente a las gotas de lluvia después de 15 minutos y puede resistir el tráfico peatonal ligero en 1 hora. Después de 2 días, se alcanza el 90% de las propiedades finales.

PREGUNTAS MÁS FRECUENTES

Problema	Pregunta	Causa	Solución
El producto no cura	La relación AB es correcta?		Verifique y corrija la operación de la máquina
Cambio de color	Expuesto a la luz solar?	Reacción UV	Use una última capa en gris oscuro o rojo

SEGURIDAD

El componente B contiene isocianatos. Siga siempre las instrucciones de seguridad en la Hoja de datos de seguridad del material. Como regla general, se necesita una buena ventilación y / o protección respiratoria (filtros de vapor orgánicos combinados + partículas) junto con ropa protectora. Este producto debe usarse solo para las aplicaciones aquí descritas. Este producto está diseñado para uso industrial y profesional. No es adecuado para aplicaciones de tipo bricolaje.

PRECAUCIONES AMBIENTALES

Los envases vacíos se deben manipular con las mismas precauciones que si estuvieran llenos. Trate los envases vacíos como desechos peligrosos y transfíralos a un administrador de desechos autorizado. Si los contenedores todavía tienen algo de material, no lo mezcle con otro producto sin conocimiento de posibles reacciones peligrosas. Los componentes A y B se pueden mezclar en una proporción de 1/1 para obtener un material inerte, pero nunca hacerlo en volúmenes mayores que 5 litros para evitar una peligrosa evolución del calor.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

La información contenida en esta HOJA DE DATOS, así como nuestros consejos, tanto escritos como verbales o proporcionados a través de pruebas, se basan en nuestra experiencia y no constituyen ninguna garantía del producto para el instalador, que debe considerarlos como información simple. Recomendamos estudiar a fondo toda la información proporcionada antes de proceder con el uso o la aplicación de cualquiera de nuestros productos, y recomendamos encarecidamente realizar pruebas "en el sitio" para determinar su conveniencia para un proyecto específico.

Nuestras recomendaciones no eximen de la obligación de los instaladores de estudiar a fondo el método de aplicación correcto para estos sistemas antes de su uso, así como de realizar tantas pruebas preliminares como sea posible en caso de duda. La aplicación, el uso y el procesamiento de nuestros productos están fuera de nuestro control y, por lo tanto, bajo la exclusiva responsabilidad del instalador. En consecuencia, el instalador será el único responsable de cualquier daño derivado de la observación parcial o total de nuestras indicaciones y, en general, del uso o aplicación inapropiados de estos materiales.

Esta hoja de datos reemplaza 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:

14/05/2024

Página:

2/2