



Poliurea de refuerzo estructural dura

DESCRIPCIÓN

Rayston Spray P5080 es un material duro para su uso en el revestimiento polimérico *in situ* de superficies y otras aplicaciones estructurales, incluyendo:

- Revestimiento de tuberías, interior y exterior.
- Protección de poliestireno expandido (EPS) y estructuras de espuma fenólica contra impactos
- Maquinaria industrial y protección de vehículos.

DATOS TÉCNICOS

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN

	Componente A	Componente B
Descripción química	Poliamina	Prepolímero de isocianato aromático
Estado físico	Líquido	Líquido
Embalaje	Contenedor metálico 185 kg	Contenedor metálico 211 kg
Contenido no volátil	100%	100%
Punto de inflamabilidad	>100°C	>100°C
Color	Amarillo (sin pigmento)	Amarillo
Densidad	Temperatura (°C) 25 Densidad (g/cm ³) 1,06	Temperatura (°C) 25 Densidad (g/cm ³) 1,23
Viscosidad	Temperatura (°C) 25 Viscosidad (mPa.s) 1350	Temperatura (°C) 25 Viscosidad (mPa.s) 90
Relación de mezcla A/B	A=1, B=1.11 en peso A=1, B=1 por volumen	
Propiedades de la mezcla	Polimerización rápida (ver Tiempo de gel A+B)	
Color	Amarillo oscuro, pero el componente A se pigmenta mediante la adición de pasta de pigmento (Pigment Spray) entregada con cada kit	
Curado	Mezcla de tiempo de gel A+B (20 g) 4 s a 25°C 3 s a 60°C Seco al tacto: 30 s a 70°C	
Almacenamiento	Mantener entre 10°C y 30°C.	
Usar antes	12 meses después de la fecha de fabricación	

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

Estado final	Membrana sólida elastomérica
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)	75-80D (ISO 868)
Propiedades mecánicas	Elongación máxima: 9% Resistencia a la tracción: 60 MPa (UNE EN ISO 527-1/3) Otras propiedades mecánicas: Módulo elástico: 939 MPa Flexión: 110 kg
Resistencia a la abrasión	147 mg (Taber, 1000 c.CS-10, 1kg)
Permeabilidad al agua líquida	0,002 kg/m ² h ^{0.5} (EN 1062-3;2008)
Resistencia térmica	Estable hasta 180°C (prueba de 6 horas)

REQUISITOS DEL SOPORTE Y PREPARACIÓN

Se recomienda la preparación con los estándares y los equipos de Rayston Spray P5080 para la rehabilitación de tuberías. Por favor, póngase en contacto con nosotros para más detalles.

MEZCLA

Los componentes A y B deben precondicionarse entre 20 °C y 25 °C, agitarse y homogeneizarse utilizando un equipo de mezcla adecuado antes de cargarse en la máquina de pulverización. El pigmento debe mezclarse en componente A antes de cargar. Recircule ambos componentes mientras se calienta hasta las temperaturas de aplicación requeridas.

APLICACIÓN Y CANTIDADES RECOMENDADAS

Rayston Spray P5080 debe aplicarse utilizando un equipo de pulverización mecánica. Póngase en contacto con nosotros para obtener detalles específicos de la solicitud.

Las temperaturas recomendadas son:

- Componente A: 68°C
- Componente B: 70°C
- Manguera: 67°C

Presión: 135 bar.

TIEMPO DE CURADO

Rayston Spray P5080 cura al tacto después de unos minutos después de la aplicación. Los valores aproximados de dureza se proporcionan aquí como referencia solo 1 mm, soporte de polipropileno, (25°C 50% HR)

Hora	Dureza (Shore A)
5 minutos	28
10 minutos	40
20 minutos	60
1 hora	75
24 hrs	85
4 días	95

RECUBRIMIENTO

Se recomienda obtener el espesor requerido con una sola aplicación. Póngase en contacto con nosotros para obtener detalles específicos de la solicitud.

PUESTA EN SERVICIO

En la mayoría de las condiciones, la membrana es resistente al agua después de 30 minutos.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Para mantener el equipo en buenas condiciones (pistola de pulverización, juntas, manguera), se recomienda no utilizar disolventes, sino un líquido de limpieza como Rayston Fluid. El componente B debe eliminarse completamente y reemplazarse con este líquido.

SEGURIDAD

El componente B de Rayston Spray P5080 contiene isocianatos y el componente A contiene poliaminas corrosivas que pueden causar quemaduras. Siga siempre las instrucciones de seguridad de la Ficha de datos de seguridad del material. Como regla general, se necesita una buena ventilación, ropa protectora y protección respiratoria (filtros de vapor orgánicos combinados + partículas A2P). Este producto debe utilizarse únicamente para las aplicaciones aquí descritas. Este producto está destinado para uso industrial y profesional.

PRECAUCIONES AMBIENTALES

Los contenedores vacíos deben manipularse con las mismas precauciones que si estuvieran llenos. Los contenedores vacíos son residuos peligrosos y se



Poliurea de refuerzo estructural dura

transferirán a un gestor de residuos autorizado. Si a los recipientes aún les queda algo de material, no mezcle con otros materiales. Los componentes A y B pueden mezclarse en una proporción de 1/1 para obtener un material inerte, pero nunca en volúmenes superiores a 5 litros, para evitar una peligrosa evolución del calor.

OTRA INFORMACIÓN

La información contenida en esta FICHA TÉCNICA, así como nuestros consejos, tanto escritos como verbales o proporcionados a través de pruebas, se basan en nuestra experiencia, y no constituyen ninguna garantía de producto para el instalador, que debe considerarlos como simple información.

Recomendamos estudiar profundamente toda la información proporcionada antes de proceder a la aplicación de cualquiera de nuestros productos, y recomendamos encarecidamente realizar pruebas "in situ" con el fin de determinar su conveniencia para un proyecto específico.

Nuestras recomendaciones no eximen de la obligación de los instaladores de estudiar profundamente el método de aplicación correcto para estos sistemas antes de su uso, así como de realizar tantas pruebas preliminares como sea posible si surge alguna duda. La aplicación, el uso y el procesamiento de nuestros productos están fuera de nuestro control y, por lo tanto, bajo la responsabilidad exclusiva 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 inadecuada de estos materiales.

Esta hoja de datos reemplaza las versiones anteriores.