

RAYSTON SPRAY FOAM

RAYSTON
products



Espuma de poliuretano de aplicación por proyección in situ

DESCRIPCIÓN

Rayston Spray Foam es una espuma de poliuretano de dos componentes de rápido curado. Para aislamiento térmico en aplicaciones bajo carga. Disponible en densidades 30-40 kg/m³ y 50-60 kg/m³.



CERTIFICACIONES

- Bureau veritas N°ES021741-CPI

DATOS TÉCNICOS

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN

	Componente A	Componente B		
Identidad química	Poliol	Prepolímero de isocianato aromático		
Estado físico	Líquido	Líquido		
Presentación	Envase metálico 240 kg	Envase metálico 250 kg		
Punto de inflamación	no determinado	>200°C		
Color	Amarillo-Naranja	Marrón oscuro		
Densidad	Temperatura (°C)	Densidad (g/cm ³)	Temperatura (°C)	Densidad (g/cm ³)
	25	1.03	25	1,21
Viscosidad	Temp (c)	Visco.(s)	Temp (c)	Visco.(s)
Valores aproximados Brookfield	25	260	25	260
Índice de hidroxilo mg KOH/g	250	No aplicable		
% de contenido en agua	1,60-1,80	N.A.		
% de isocianato libre	N.A.	31±1		
Relación A/B	A=1, B=1 en volumen			
Densidad libre en vaso Kg/m ³	46-50 30-40			
Tiempo de crema (segundos)	2-6			
Tiempo de hilo (segundos)	6-10			
Color	Amarillo			
Almacenamiento	Almacenar entre 10° y 25°C, en lugares cubiertos, evitando el sol directo, manteniendo los recipientes cerrados durante su almacenaje.			
Caducidad	Caducidad: 12 meses (componente A) y 6 meses (componente B)			

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

Densidad Kg/m ³	≥50 (versión 50/60) >30 (versions 30/40)
Propiedades mecánicas	Resistencia a la compresión (kPa): ≥ 250



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

Conductividad Térmica [W/(m.K)]	≤0,028 envejecida
% Celda cerrada Transmisión de vapor de agua	>93% 80u +/-10
Reacción al fuego	Euroclase E

REQUISITOS DEL SOPORTE

Humedad del soporte 20%±3%
Temperatura del soporte >5°C±1°C

PREPARACION DEL SOPORTE

Para obtener una buena penetración y adherencia, el soporte deberá reunir siempre las características siguientes:

- Nivelado
- Cohesivo / cocto con una resistencia mínima de 1,5 N/mm² (test de pull off)
- Aspecto regular y fino
- Libre de fisuras y grietas. Si las hay deben tratarse previamente.
- Sano, limpio, seco, sin polvo ni restos de materiales o partículas sueltas, lechadas superficiales y exento de grasas, aceites y musgos.

Los soportes de hormigón se deben preparar mecánicamente usando un chorro abrasivo o escarificando para levantar la superficie y conseguir un poro abierto.

El soporte se imprima y nivela 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 brocha, escoba y/o aspiradora.

CONDICIONES AMBIENTALES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA

Humedad del aire: 85%
Temperatura ambiente >5°C±1°C
Velocidad del viento <30Km/h ±5%

MEZCLA O HOMOGENEIZACIÓN

Agitar y homogeneizar los dos componentes mediante un equipo adecuado. Recircular los dos componentes mientras se calientan hasta la temperatura de aplicación prescrita.

APLICACIÓN/CONSUMO

Rayston Spray Foam sólo puede aplicarse mediante un equipo de proyección adecuado para sistemas de dos componentes en caliente. Las temperaturas recomendadas son las siguientes:

Componente A: 50°C Componente B: 55°C

La presión debe ajustarse a unos 80-100 bar.

Contactar con Krypton Chemical para más detalles técnicos de la aplicación.

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 como Rayston Fluid. El componente B debe limpiarse totalmente de aquellas partes expuestas al aire y sustituirlo por el plastificante.

SEGURIDAD

El componente B de Rayston Spray Foam 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

Última revisión:

06/5/2020

Página:

1/2

Espuma de poliuretano de aplicación por proyección in situ

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.