

# RAYSTON SPRAY FOAM HFO 50



Espuma rígida de poliuretano bi-componente

## DESCRIPCIÓN

Rayston Spray Foam HFO 50 es un producto formulado que contiene los polioles y aditivos necesarios para producir, cuando reacciona con isocianato polimérico de funcionalidad 2,6-2,8 y 30-32% NCO (PMDI), una espuma de poliuretano rígida por proyección directa sobre los soportes. La densidad aplicada está entre 48 y 55 Kg/m<sup>3</sup>. Está indicada para el aislamiento térmico en construcción e industria en aquellas aplicaciones en donde se exija una resistencia a compresión superior a 200 kPa.

No contiene HCFC ni HFC en la composición. El gas ocluido en las celdas es 1-cloro-3,3,3-trifluoro-propene (HCFO-1233zd(E)).

## APLICACIÓN

Rayston Spray Foam HFO 50 es un producto indicado para el aislamiento térmico por proyección directa sobre el soporte en aplicaciones en las cuales no esté sometido a cargas permanentes, como paramentos verticales y techos por el interior. Aplicado en fachadas proporciona una impermeabilización al agua, manteniendo cierta transpiración de la solución constructiva.

## CONDICIONES DE USO

### Relación

mezcla 100:100 en volumen / 100:110 en peso

poliol:isocianato

### Temperatura

de los componentes 25-45°C

### Presión de

trabajo 60-120 bar

### Temperatura

ambiente 0 a 40°C

### Humedad

relativa del aire <90%

### Velocidad del

viento <30 km/h

### Temperatura

del soporte 5-40°C

### Humedad del

soporte Sin condensaciones superficiales

## INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA A LOS COMPONENTES Y REACTIVIDAD (20°C)

	POLIOL	ISOCIANAT O	Método / Norma
Indice de hidroxilo	290 – 330mg KOH	-	
Contenido en agua	1.2-1.4%	-	(ISO-14.897)
Viscosidad	300-400 mPa.s	180-250 mPa.s	
Contenido en NCO	-	31 %	
Tiempo de crema	2-4 segundos		
Tiempo de hilo	8-11 segundos		

Densidad libre en vaso	38-44 gramos/litro	
------------------------	--------------------	--

## PROPIEDADES DE LA ESPUMA Y MARCADO CE

Código de designación:	PU EN 14315-1-CCC4-CT3 (20)-TFT18(20)-FRB40(20)-W0,2- MU80	
Densidad aplicada	48 – 55 gramos/litro	(UNE EN 1602)
Conductividad térmica	Véase tabla de prestaciones (0,021 W/mK hasta 35 mm)	(UNE-EN 12.667)
Reacción al fuego	Clase E (válido para todos los espesores)	(UNE-EN 13823:2002)
Resistencia a la compresión	No declarada	No declarada
Contenido en celda cerrada	≥ 90 %	No permite el paso de agua

## TABLA DE PRESTACIONES

Tipo de revestimiento: Ninguno o abierto a la difusión		
Espesor	Conductividad térmica envejecida declarada $\lambda_0$ W/m·K	Nivel de resistencia térmica $R_0$ M <sup>2</sup> ·K/W
25	0.028	0,90
30	0.028	1,10
35	0.028	1,30
40	0.028	1,40
45	0.028	1,60
50	0.028	1,80
55	0.028	2,00
60	0.028	2,10
65	0.028	2,30
70	0.028	2,50
75	0.028	2,70
80	0.026	3,10
85	0.026	3,30
90	0.026	3,50
95	0.026	3,70
100	0.026	3,80
105	0.026	4,00
110	0.026	4,20
115	0.026	4,40
120	0.025	4,80
125	0.025	5,00
130	0.025	5,20
135	0.025	5,40
140	0.025	5,60
145	0.025	5,80
150	0.025	6,00
155	0.025	6,20
160	0.025	6,40
165	0.025	6,60
170	0.025	6,80
175	0.025	7,00
180	0.025	7,20
185	0.025	7,40



KRYPTON CHEMICAL SL

C/ Martí i Franquès, 12 - Pol. Ind. les Tàpies  
43890-l'Hospitalet de l'Infant- España  
Tel: +34 902 908 062 - Fax: +34 977 823 977  
www.kryptonchemical.com – rayston@kryptonchemical.com

Última revisión:

26/07/2022

Página:

1/2



## Espuma rígida de poliuretano bi-componente

190	0.025	7,60
195	0.025	7,80
200	0.025	8,00

### **PRESERVACIÓN DEL PRODUCTO**

Los componentes deben almacenarse entre 10 y 25 °C. protegidos contra la entrada de humedad en todo momento. En condiciones adecuadas de almacenamiento y en los envases originales, el plazo máximo para su consumo es de 3 meses para el polioliol y de 6 meses para el isocianato, a partir del momento de su fabricación.

### **LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS**

Después de aplicar el producto, es importante prestar atención a la limpieza de la máquina para evitar una contaminación en el próximo uso de un sistema diferente con la misma máquina.

Se desaconseja el uso de solventes para la limpieza de componentes de la máquina. Es adecuado un fluido plastificante de limpieza, como Rayston Fluid. El componente B debe eliminarse por completo de todas las partes expuestas al aire y reemplazarse con este líquido de limpieza.

### **SEGURIDAD**

El componente B de **Rayston Foam HFO 50** 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 sólo para las aplicaciones aquí descritas. Este producto está diseñado para uso industrial y profesional. No es adecuado para aplicaciones de tipo bricolaje.

### **RECOMENDACIONES PARA EL MEDIO AMBIENTE**

Los envases vacíos se deben manipular con las mismas precauciones que si estuvieran llenos. Trate los envases vacíos como desechos peligrosos y transfíeralos 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 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.

**Esta ficha técnica anula las versiones anteriores.**

