Protecta by FIREBRAND PRODUCTOS CORTAFUEGO

FICHA TÉCNICA

PROTECTA® FR FOAM

Espuma de poliuretano cortafuego para juntas lineales · Envase 750 ml

Hasta EI 240
resistencia al fuego en juntas

Rw 61 dB
aislación acústica

Hasta 48 L
de espuma por envase

10 años
vida útil



Descripción general

Protecta® FR Foam está diseñada para mantener la resistencia al fuego de muros mediante el relleno de juntas lineales en muros de hormigón o albañilería.

Se suministra como espuma de poliuretano monocomponente que cura por absorción de humedad. Presenta excelente adherencia a la mayoría de los materiales usados en construcción y una alta durabilidad en servicio una vez curada.

Guía general

Los muros rígidos deben tener un espesor mínimo de 150 mm y ser de hormigón, hormigón celular o albañilería, con una densidad mínima de 650 kg/m³. La construcción soportante debe estar clasificada según EN 13501-2 para el período de resistencia al fuego requerido.

Clasificación al fuego

Muros de albañilería u hormigón ≥ 150 mm

Tipo de junta Ancho máx.	Instalación Prof. mín. del sello	Clasificación
Juntas horizontales ≤ 20 mm	1 x 150 mm	EI 60
Juntas verticales ≤ 10 mm	1 x 150 mm	EI 180
Juntas verticales ≤ 20 mm	1 x 150 mm	EI 60
Juntas verticales ≤ 20 mm [1)]	2 x 25 mm	EI 240
Juntas ≤ 20 mm alrededor de marcos de madera	1 x 150 mm	EI 120
Juntas ≤ 20 mm alrededor de marcos de acero	1 x 150 mm	EI 30

Muros de albañilería u hormigón ≥ 200 mm

Tipo de junta Ancho máx.	Instalación Prof. mín. del sello	Clasificación
Juntas horizontales ≤ 10 mm	1 x 200 mm	EI 120
Juntas horizontales ≤ 20 mm	1 x 200 mm	EI 90
Juntas horizontales ≤ 20 mm [2)]	1 x 200 mm	EI 120

[1)] La espuma FR Foam debe aplicarse por ambos lados sobre un respaldo de lana de roca de 100 mm de espesor, de densidad ≥ 87 kg/m³.
[2)] Juntas hacia marcos de madera.

Aislación acústica

Descripción	Reducción acústica
Sello por un lado, profundidad ≥ 50 mm	Rw 61 dB

Se logra la misma o mayor reducción acústica con una mayor profundidad. El valor de aislación acústica es válido solo para la espuma y no para otros elementos de la construcción del edificio. El informe de ensayo está disponible bajo solicitud.

Normas de ensayo

Esta ficha técnica y las Instrucciones de Instalación se basan en la Evaluación Técnica Europea (ETA) del producto, emitida conforme al Reglamento (UE) N.° 305/2011 sobre la base del EAD 350141-00-1106, ensayado según EN 1366-4 junto con EN 1363-1. El producto cuenta con la siguiente marca de aprobación: marcado CE para Europa.

Como parte de nuestra política de desarrollo y ensayo continuo de productos, nos reservamos el derecho de modificar, alterar o cambiar las especificaciones del producto sin previo aviso. Toda la información de este documento se entrega de buena fe y solo con fines orientativos. Los dibujos son meramente ilustrativos. Dado que el fabricante no tiene control sobre los métodos ni la competencia de instalación, ni sobre las condiciones de obra, no se otorga garantía alguna, expresa o implícita, sobre el desempeño real del producto, y no se aceptará responsabilidad por pérdidas, daños o lesiones derivados del uso de esta información. Traducción de la ficha original del fabricante; ante cualquier discrepancia prevalece la versión original en inglés.

www.firebrand.cl
+56 9 7957 2660

ETA 24/0623

Instalación

1. La espuma es peligrosa y el gas propelente es extremadamente inflamable. Lea la Hoja de Datos de Seguridad y use las medidas de protección recomendadas para el transporte, almacenamiento y uso de este producto.
2. Retire todos los residuos sueltos de la junta y cualquier contaminante, como grasa o aceite, de las superficies a sellar.
3. La humedad es necesaria para asegurar un curado rápido y uniforme de la espuma. Rocíe las superficies con agua para humedecerlas al aplicar la espuma (se puede usar un atomizador de plantas). Esto es especialmente importante en zonas cálidas y secas.
4. El envase debe agitarse bien (aprox. 15-20 veces) antes de usarlo. Acople la pistola al envase, pero sin apretar en exceso ni accionar la válvula de descarga.
5. El envase debe darse vuelta para aplicar la espuma, de modo que la pistola quede debajo del envase.
6. Según la orientación y el tamaño de la junta, se obtienen mejores resultados aplicando varias capas desde abajo, permitiendo que cada capa cure parcialmente. No intente insertar una cantidad excesiva de espuma húmeda: la expansión rápida provoca un derrame innecesario de espuma en curado dentro de la junta y puede presionar materiales blandos y sacarlos de su posición. La salida de espuma se controla presionando el gatillo de la pistola más o menos, reduciendo la presión sobre la válvula.
7. Una vez que la holgura o junta esté completamente rellena, el exceso de espuma debe retirarse cortándolo con un cuchillo o similar.
8. Tras el sellado, la espuma debe cubrirse con un material resistente al daño mecánico y a la radiación UV.

Datos técnicos

Condición	Listo para usar, espuma de poliuretano
Reacción al fuego	Clase E
Estabilidad dimensional	± 5 %
No pegajoso	Máx. 10 minutos
Tiempo de corte	Máx. 40 minutos
Tiempo de curado	Aprox. 12 horas
Volumen	Hasta 48 L de espuma por cada envase
Durabilidad	Y_2: previsto para uso a temperaturas inferiores a 0 °C, pero sin exposición a lluvia ni a UV. Incluye las clases inferiores.
Almacenamiento	12 meses en envases sin abrir. Almacenar en posición vertical, en ambientes secos, preferentemente entre 10 °C y 20 °C. No almacenar bajo luz solar directa.
Vida útil	10 años
Temp. de aplicación	+5 °C a +35 °C
Temp. tras curado total	-40 °C a +80 °C
Clasificación	Producto de sellado y sellado cortafuego con marcado CE: sellos de juntas y holguras lineales
Color	Rosado
Embalaje	Caja con 12 envases de 750 ml cada uno

Datos de emisión (calidad del aire interior)

Compuesto	Tasa de emisión a los 3 días	Tasa de emisión a las 4 semanas
TVOC	< 5 µg/m³	< 5 µg/m³
TSVOC	< 5 µg/m³	< 5 µg/m³
COV sin NIK	< 5 µg/m³	< 5 µg/m³
Valor R	< 1	< 1
Formaldehído	< 3 µg/m³	< 3 µg/m³
Acetaldehído	< 3 µg/m³	< 3 µg/m³
Suma formaldehído + acetaldehído	< 5 ppb	–
Carcinógenos	< 1 µg/m³	< 1 µg/m³

Normativa o protocolo	Conclusión
Normativa francesa de COV	A+
ABG / AgBB según las directrices del DIBt	Cumple
Normativa belga	Cumple
EMICODE	EC 1^{PLUS}
Indoor Air Comfort GOLD®	Cumple
BREEAM-NOR	Cumple
LEED v4.1	Cumple

Protecta® FR Foam ha sido ensayada por Eurofins Product Testing; los informes están disponibles bajo solicitud.

Como parte de nuestra política de desarrollo y ensayo continuo de productos, nos reservamos el derecho de modificar, alterar o cambiar las especificaciones del producto sin previo aviso. Toda la información de este documento se entrega de buena fe y solo con fines orientativos. Los dibujos son meramente ilustrativos. Dado que el fabricante no tiene control sobre los métodos ni la competencia de instalación, ni sobre las condiciones de obra, no se otorga garantía alguna, expresa o implícita, sobre el desempeño real del producto, y no se aceptará responsabilidad por pérdidas, daños o lesiones derivados del uso de esta información. Traducción de la ficha original del fabricante; ante cualquier discrepancia prevalece la versión original en inglés.