

Ficha técnica

FF197

GUN GRADE FIRE RATED PU FOAM

Espuma de PU resistente al fuego

25-09-2024 / V 3

Descripción

El FF197 es una espuma de poliuretano monocomponente de gran calidad, que se expande y endurece con la humedad del aire y del soporte. Ha sido especialmente concebida para las juntas estáticas del inmueble que deban tener una resistencia al fuego (hasta 4 horas) y ser herméticas a humos y gases. Su uso es adecuado en todos los soportes utilizados en la construcción. Este aerosol utiliza un innovador sistema "2 en 1" que permite su aplicación manual o mediante una pistola de aerosol.



Características y Beneficios

- Hasta 4 horas de resistencia al fuego - Ensayado según EN 1366-4 (huecos lineales).
- Rendimiento FD60 alcanzado - Probado según BS EN 1634-1 (puerta cortafuegos).
- Probado sin arquitrabe (puerta cortafuegos).
- Probado con calzos de plástico (puerta cortafuegos).
- Huecos de hasta 35 mm (puerta cortafuegos).
- Excelente atenuación acústica: hasta 64 dB
- Espuma de color gris para facilitar su identificación.
- Seco al tacto en 10 minutos.
- Aerosol de pistola y boquilla 2 en 1.

Finalidad de uso

La espuma de poliuretano ignífuga FF197 se utiliza para sellar huecos lineales y alrededor de marcos de puertas en todas las áreas ignífugas adecuadas de un edificio.

FF197 se ha ensayado en huecos entre paredes rígidas (100 mm o más) y suelos rígidos (150 mm o más), con juntas de 5 mm a 40 mm de ancho. FF197 también se ha probado entre paredes flexibles y marcos de puertas de madera, hasta 35 mm de anchura. Los ámbitos de uso típicos incluyen: instalaciones sanitarias y de ocio, escuelas, universidades, construcción modular, edificios comerciales, hospitales, unidades comerciales e industriales, estaciones de tren, centrales nucleares, etc...

Embalaje

Caja de 12 aerosoles "2 en 1" de 880 ml.

Color disponible

Gris

Caducidad

12 meses

Nota: al final de la vida útil, el volumen de salida del aerosol puede verse alterado, pero esto no altera en absoluto las cualidades de resistencia al fuego de la espuma PU.

Ficha técnica

FF197

GUN GRADE FIRE RATED PU FOAM

Información técnica

Composición	Espuma de poliuretano	
Clasificación acústica	EN ISO 10140:2-2010	Hasta 62 dB
Tiempos medio de secado (EPS y temperatura)	FEICA TM 1014 FEICA TM 1005	al tacto: 10 min al corte: 60 min a carga: 24h
Resistencia a la compresión al 10%	FEICA TM 1011	Pistola: 47 kPa Manual: 61 kPa
Densidad	LAB015 - 3 cm de ancho a 23°C y 50% HR	Pistola: 20-30 kg/m3 Manual: 25-35 kg/m3
Reacción al fuego	DIN4102: Parte 1	B1
Durabilidad	EN 13162, EN 14303, EN ISO 1519	Tipo Y2: para uso a temperaturas inferiores a 0°C, excluida la exposición a la lluvia o a los rayos UV (también cubre los tipos Z1, Z2)
Rendimiento	FEICA TM 1003	Pistola: 45 litros Manual: 42 litros
Conductividad térmica	EN 12667	0.036 W/m.K
Temperatura de aplicación		aerosol: +10°C a +30°C temperatura ambiente: +5°C a +35°C
Elongación a la rotura	FEICA TM 1018	Pistola: 20% Manual: 15%
Resistencia a la tracción	FEICA TM 1018	Pistola: 81 kPa Manual: 100 kPa
Resistencia al cizallamiento	FEICA TM 1012	Pistola: 57 kPa Manual: 59 kPa
Temperatura de servicio		Permanente : -40°C a +90°C Temporal: -40°C a +130°C
Comportamiento medioambiental	LEED Eurofins Indoor Air Comfort GOLD EMICODE EC1+ M1 EPD (EPD genérica de espuma de PU de FEICA)	

Preparación del sustrato

Asegurarse de la idoneidad del producto antes de su uso. Proteger todas las zonas circundantes y los sustratos que deban permanecer libres de FF197, utilizando una barrera protectora adecuada. Las superficies deben ser sólidas y estables. Eliminar todas las partículas sueltas, polvo y grasa. Se puede conseguir un curado más rápido humedeciendo los sustratos si es necesario.

Herramientas necesarias

- Pistola de aplicación de espuma de PU (para aplicación con pistola)
- Aplicador de boquilla illbruck AA220 (para aplicación manual con boquilla)
- Cinta adhesiva (sólo si se requiere un borde decorativo)
- Cuchilla de corte adecuada
- Disolvente de limpieza de PU illbruck AA290

FF197

GUN GRADE FIRE RATED PU FOAM

Áreas de aplicación

FF197 está especialmente diseñada para la protección contra el fuego de juntas de construcción horizontales y verticales, de 5 a 40 mm de ancho, en sustratos de hormigón celular, mampostería y hormigón. Esta espuma puede utilizarse para juntas verticales pared/pared y pared/techo, juntas horizontales entre forjados, juntas entre unidades de puertas de madera y mampostería, juntas entre elementos prefabricados, etc.

Preparación

Si se requiere un acabado decorativo en los sustratos circundantes, utilice cinta adhesiva.

Aplicación

- Agite enérgicamente el bote al menos 20 veces.
- Retire el tapón protector y enrosque el bote en la pistola de espuma de poliuretano.
- Para utilizarlo con la cánula AA210, fije la boquilla en la válvula y gírela 90 grados antes de utilizarla.
- Durante el uso, el bote debe mantenerse boca abajo. El volumen de espuma se regula mediante el tornillo de ajuste y el gatillo de la pistola.
- Las juntas deben rellenarse por debajo para permitir la expansión posterior de la espuma. Rellene hasta aproximadamente el 80% de la profundidad de la junta para obtener resultados óptimos.
- Para obtener los mejores resultados, trabaje siempre con el bote en posición vertical y mantenga la válvula apuntando hacia abajo.
- En superficies horizontales, trabaje siempre en dirección contraria al cordón de exudación y hacia arriba en todas las superficies verticales. Cuando rellene juntas profundas aplique en capas, esperando hasta que cada capa se haya pelado y curado parcialmente antes de aplicar la siguiente. La aplicación de una ligera nebulización de agua limpia entre cada capa antes de la aplicación posterior ayudará a la adhesión y a la velocidad de curado.

Limpieza de herramientas

Inmediatamente después de la aplicación, limpie la pistola extrayendo el bote de espuma y sustituyéndolo por un bote de limpiador de espuma de PU illbruck AA290, y siga las instrucciones del bote AA290.

Elimine inmediatamente el exceso de espuma de una aplicación involuntaria con el limpiador de espuma de PU illbruck AA290 o con acetona y un paño seco.

La espuma curada solo puede eliminarse mecánicamente.

Por favor, tenga en cuenta

Como todas las espumas de PU, la FF197 no se adhiere a superficies recubiertas de teflón, polietileno o silicona. La espuma curada se ve afectada negativamente por la luz UV y debe cubrirse con un sellador adecuado como FS703. Asegúrese de que la superficie a limpiar es resistente a los disolventes antes de utilizar o aplicar AA290 como agente limpiador.

Mantenimiento

No requiere mantenimiento después de la instalación. Se recomienda una inspección rutinaria para garantizar que no se

Ficha técnica

FF197

GUN GRADE FIRE RATED PU FOAM

produzcan daños en el sistema.

Garantía

Nullifire FF197 ha superado las pruebas del test de certificación europeo EN 1366-4:2006.

Nullifire FF197 evita la penetración de las llamas, del humo y de los gases tóxicos. Nullifire FF197 se utiliza para realizar las juntas corta-fuego hasta 4 horas, para juntas de entre 5 y 40 mm de anchura, en losa y placa (cf PV de clasificación Efectis de acuerdo con la norma 13501-2).

Precauciones de salud y seguridad

Trabaje únicamente en lugares ventilados. No fume. No utilice el producto cerca de una fuente de ignición. Protéjase los ojos con gafas de seguridad y utilice ropa y guantes de protección.

Acuda a un médico en caso de que el producto entre en contacto con la piel o los ojos. Mantenga el producto lejos del alcance de los niños.

Para más información consulte la Ficha de Datos de Seguridad del producto, disponible en nuestra página web o bajo petición.

Servicio técnico

Tremco CPG Iberia cuenta con un equipo de experimentados técnicos-comerciales que proporcionan asistencia en la selección y especificación de productos. Para obtener información más detallada, servicio y asesoramiento, llame al Servicio de Atención al Cliente al +34 937 197 005.

Ficha técnica

FF197

GUN GRADE FIRE RATED PU FOAM

Certificación

