

Ficha técnica

# FF197

## GUN GRADE FIRE RATED PU FOAM

Espuma de PU resistente al fuego

09-12-2024 / V 5

### 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 FD30, FD60 y FD120 alcanzado - Ensayado según 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 zonas ignífugas adecuadas de un edificio.

El FF197 ha sido probado 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.

El FF197 también se ha probado entre paredes flexibles y marcos de puertas de madera, hasta 35 mm de ancho.

### 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

Ficha técnica

## FF197

### GUN GRADE FIRE RATED PU FOAM

calidades de resistencia al fuego de la espuma PU.

#### Almacenamiento

En su envase original cerrado, en lugar fresco y seco, entre +5°C y +25°C.

#### Certificados

ETA 20/1338 CE 2812-CPR-JA5067 Certifire CF5325

#### 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.

Ficha técnica

# FF197

## GUN GRADE FIRE RATED PU FOAM

### 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

### Áreas de aplicación

Los ámbitos de uso típicos son: instalaciones sanitarias y de ocio, escuelas, universidades, construcción modular, edificios comerciales, hospitales, unidades comerciales e industriales, estaciones de tren, centrales nucleares, 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

Ficha técnica

## FF197

### GUN GRADE FIRE RATED PU FOAM

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 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

