Nullifire
Smart Protection

Información del producto

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.

Ámbito de aplicación
El FF197 se utiliza para todas las aplicaciones de materiales retardadores de fuego ignífugos de las juntas, para las uniones verticales muro/muro, las uniones horizontales muro/techo – muro/suelo y suelo/suelo, las uniones de carpintería/albañilería y las uniones entre elementos prefabricados.

Resistencia al fuego
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).

* Nota : Los ensayos de EFECTIS han sido realizados en un ámbito de aplicación en junta estática hormigón/hormigón hasta 7,5%. En las obras controladas por una Oficina de Supervisión, deberá comprobar y validar el uso de este producto en la aplicación prevista.

Colores
Gris.

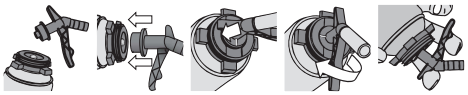
Envasado
Caja de 12 aerosoles 2 en 1 de 880 ml.

Normas de uso

Preparación
- Aplicar el FF197 a una temperatura ambiente comprendida entre +5°C y + 35°C. El aerosol debe estar a una temperatura comprendida entre +10°C y +30°C.
- Los soportes deben ser sólidos y estar limpios de polvo y de grasa.
- Humedezca las superficies de adherencia para obtener una espuma con una estructura celular homogénea y un endurecimiento más rápido .

Aplicación
Para rellenar cavidades le recomendamos aplicar el producto manualmente; si se requiere una utilización más precisa de la espuma, se puede atornillar el aerosol en una pistola aplicadora.

Aplicación manual
- Quite la protección de la parte superior del aerosol.
- Siga las indicaciones que aparecen a continuación:



- Presione ligeramente la válvula para extraer la espuma; puede regular la cantidad de espuma extraída accionando con mayor o menor fuerza la palanca de la válvula.
- Rellene las cavidades al 50% para permitir la expansión de la espuma.
- Para las cavidades más grandes (más de 5 cm de profundidad), es preferible aplicar la espuma en varias capas y humidificar entre cada capa (espere 30 minutos entre cada capa).

Aplicación con pistola
- Quite la protección de la parte superior del aerosol.
- Enrosque el aerosol en la pistola hasta el fondo.
- Puede dosificar la cantidad de espuma expulsada presionando ligeramente el gatillo de la pistola hasta obtener la cantidad deseada.
- Rellene las cavidades al 80% para dejar espacio para la expansión de la espuma.
- Para las cavidades más grandes (más de 5 cm de profundidad), es preferible.

FF197

Espuma PU resistente al fuego

Jusqu'à 240 min



Ventajas

- **PV con clasificación de resistencia al fuego hasta 4h de acuerdo con el EN13501-2**
- **Ignifugo, hermético al humo y al gas**
- **Excelente estabilidad dimensional**
- **2 en 1 : utilización manual o con pistola**
- **Puede ser pintada o recubierta de un acabado en yeso**



CE

Jusqu'à 240 min

FF197

Espuma PU resistente al fuego "2en1"

Nullifire Smart Protection

Aplique la espuma en varias capas y humedezca entre cada capa (espere 30 minutos entre cada capa).

Limpieza

- Tras su utilización limpie rápidamente la válvula y el aplicador (para el empleo manual) o el exterior de la pistola y su boquilla (para el empleo con pistola) con el limpiador illbruck AA290.
- La espuma endurecida sólo puede quitarse con medios mecánicos (cúter, lijado con papel de lija,...). Por ello, le aconsejamos proteger el suelo y las zonas de trabajo con una lámina de plástico o con papel.

Precauciones

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

Nuestro equipo de técnicos se encuentra a su disposición para cualquier consulta adicional.

Datos técnicos

Características	Normas	Valores	
Uso		Con pistola	Manual
Clasificación de reacción al fuego	EN 13501-1	E	
Temperatura máxima de aplicación		Aerosol: +10°C a +30°C ambiente : +5°C a +35°C	
Relleno máximo de la junta/de la cavidad		80%	50%
Densidad	LAB 015	20-30	25-35
Tiempo de secado	FEICA TM 1014 FEICA TM 1005	• al tacto: 10 min • para cortar: 60 min • para adherir: 24h	
Rendimiento	FEICA TM 1003	45 litros	42 litros
Conductividad térmica	EN 12667	0,036 W/m.K	
Resistencia a la tracción	ISO 527	81 kPa	100 kPa
Alargamiento hasta la rotura	ISO 527	20%	15%
Rapidez de compresión a 10%	FEICA TM 1011	47 kPa	61 kPa
Resistencia al cizallamiento	FEICA TM 1012	57 kPa	59 kPa
Resistencia a la temperatura		• permanente: -40°C a +90°C • temporal : -40°C a +130°C	
Almacenamiento		en su embalaje original cerrado, en un lugar fresco y seco, entre +5°C y +25°C	
Conservación		12 meses *	

*Cuidado, en las últimas aplicaciones del DLU, puede verse afectado el rendimiento de la densidad del aerosol, sin embargo, ésto no altera las propiedades de resistencia al fuego de la espuma.

tremco illbruck, S.L.U
Pol. Ind. Can Salvatella
C/Torrent Tortuguer, 42-52. Nave 8.
08210 Barberà del Vallès. Barcelona.
España
T: +34 937 197 005
E: info-es@tremco-illbruck.com

www.tremco-illbruck.com
www.illbruck.es

tremco illbruck
www.tremco-illbruck.com

Información importante
La información contenida en este documento es información de carácter general sin valor contractual. Los datos técnicos no constituyen ninguna garantía con respecto a las características de los productos. Considerando la diversidad de los materiales empleados, los distintos procedimientos de aplicación y las condiciones de uso, los cuales escapan a nuestro control, recomendamos que realicen pruebas específicas antes de cualquier pedido.
Los datos y las ilustraciones que figuran en este documento se basan en las características técnicas en curso y en nuestra experiencia acumulada en el momento de la realización de este documento, completado en enero de 2016. El fabricante se reserva el derecho a modificar las características técnicas de sus productos en todo momento. Las condiciones de garantía de los productos se regirán exclusivamente por las condiciones generales de venta. No podrá exigirse responsabilidad a la Sociedad TREMCO ILLBRUCK por los datos generales aportados en esta ficha de producto.

2015-05 v01