



# MFPA Leipzig GmbH

Organismo de pruebas, supervisión y certificación para materiales, productos y sistemas de obras

Ámbito empresarial III - Protección de obras contra incendios

Dipl.-Ing. Sebastian Hauswaldt

Grupo de trabajo 3.2 - Comportamiento en caso de incendio de tipos de obras y construcciones especiales

J. Peitzmeier, M.Sc.

Teléfono +49 (0) 341-6582-117

peitzmeier@mfpa-leipzig.de

---

## Informe pericial n.º GS 3.2/16-129-7-r1

del jueves, 9 de agosto de 2018

1ª copia

Objeto:

Reemplazado GS 3.2/16-129-7 del jueves, 9 de septiembre de 2018

Informe pericial sobre la aplicabilidad de las propiedades de material y de los resultados de los test del sellador de juntas definido en PB3.2/16-129-1 al sellador de juntas con el nombre „PUFC750 : PU-FC – ESPUMA RESISTENTE FUEGO CANULA“ y „PUFP750 : PU-FP – ESPUMA RESISTENTE FUEGO PISTOLA“ de la empresa Técnicas Expansivas S.L.

Cliente:

Técnicas Expansivas S.L.  
Polígono Industrial la Portalada II  
C/ Segado 13  
E-26006 Logroño (La Rioja) España

Fecha del encargo:

viernes, 27 de enero de 2017

Responsable:

J. Peitzmeier, M.Sc.  
C. Kramer, M.Eng.

El presente documento tiene 3 páginas.

---

El presente documento puede reproducirse únicamente sin abreviar. Su publicación (también parcial) requiere el consentimiento previo por escrito de MFPA Leipzig GmbH. La forma legalmente vinculante es el escrito en alemán con los pies de página y los sellos originales del/de la autorizado/a a firmar. Se aplican las Condiciones Generales (AGB) de MFPA Leipzig GmbH.

---

Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen Leipzig mbH (MFPA Leipzig GmbH, Sociedad de Investigación de Materiales y Organismo de Pruebas para Obras)  
Sede: Hans-Weigel-Str. 2b – 04319 Leipzig/Alemania  
Director general: Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn  
Registro Mercantil: Juzgado Municipal de Leipzig, HRB 17719  
N.º ID IVA: DE 813200649  
Tel.: +49 (0) 341-6582-0  
Fax: +49 (0) 341-6582-135

## 1. Aspectos generales

El propietario del informe de pruebas PB3.2/16-129-1 del 9 de enero de 2017 de la MFWA Leipzig GmbH (a continuación "Informe de pruebas PB3.2/16-129-1"), ha llevado a cabo en la MFWA Leipzig GmbH pruebas de incendios para selladores de juntas. El sellador de juntas definido en el informe de pruebas PB3.2/16-129-1 ha sido probado según DIN EN 1366-4:2010-08 en combinación con DIN EN 1363-1:2012-10 para determinar la duración de la resistencia al fuego en componentes orientados tanto vertical como horizontalmente. Los resultados se han incluido en el informe de pruebas PB3.2/16-129-1 y se listan resumidamente a continuación.

## 2. Resumen breve de los resultados de los ensayos de resistencia al fuego en el sellador de juntas definido en el informe de pruebas PB3.2/16-129-1.

La tabla 1 siguiente es la recopilación de los resultados de los ensayos de resistencia al fuego en el sellador de juntas definido en el informe de pruebas PB3.2/16-129-1 según DIN EN 1366-4:2010-08 en combinación con DIN EN 1363-1:2012-10 en caso de exposición al fuego unilateral según la curva temporal de temperatura unitaria y sin la influencia de deformaciones inducidas mecánicamente. Los resultados se basan en el informe de pruebas PB3.2/16-129-1 del 9 de enero de 2017 de la MFWA Leipzig GmbH.

El sellador de juntas se ha comprobado en construcciones de soporte de hormigón celular con una densidad de 200 mm.

Los criterios de rendimiento según DIN EN 1366-4:2010-08 en combinación con DIN EN 1363-1:2012-10 estaban garantizados según la tabla siguiente.

Tabla 1: Periodo hasta la pérdida de los criterios de rendimiento exigidos (en minutos)

Objeto de ensayo			Criterios de rendimiento		Valores de medición	
Orientación	Tipo de sellado de juntas	Ancho de las juntas	Aislamiento de calor	Terminación del recinto	Temperatura a máx.	Minuto de ensayo
vertical	200 mm sellador de juntas según informe de pruebas PB3.2/16-129-1	10 mm	>243 min	>243 min	55 K	240 min
		20 mm	145 min	145 min	18 K	120 min
		30 mm	111 min	111 min	6 K	90 min
		40 mm	89 min	89 min	8 K	60 min
horizontal	200 mm sellador de juntas según informe de pruebas PB3.2/16-129-1	10 mm	>243 min	>243 min	52 K	240 min
		20 mm	156 min	156 min	29 K	120 min
		30 mm	107 min	107 min	11 K	90 min
		40 mm	89 min	89 min	1 K	60 min

Los resultados de los ensayos de resistencia al fuego pueden aplicarse directamente a modelos similares en las que se ha llevado a cabo una o varias de las modificaciones siguientes.

- Los selladores de juntas verticales u horizontales en las construcciones murales comprobadas son válidos para juntas verticales u horizontales en paredes con el ancho y la estructura de junta comprobada en cada caso.
- Los selladores de juntas pueden emplearse en terminaciones de recinto de hormigón celular, hormigón normal, bloques huecos o mampostería con una densidad aparente de 600 kg/m<sup>3</sup> o más.
- Las construcciones de soporte verticales deben presentar, dependiendo del sellador de juntas empleado, un grosor mínimo de 200 mm o más.





- Las juntas con el sellador de juntas empleado no deben someterse a un esfuerzo de cizallamiento que sea mayor al 7,5 % del grosor de la construcción de soporte.
- Las juntas con el sellador de juntas empleado no deben someterse a dilataciones laterales mayores que el 7,5 % del ancho de junta.

### 3. Informe pericial / indicaciones especiales

El fabricante del producto que está definido en el informe de pruebas PB3.2/16-129-1, con lo que es el propietario del informe de pruebas PB3.2/16-129-1 de 9 de enero de 2017, confirma a la MFPA Leipzig GmbH con un escrito del 23 de enero de 2017 que las propiedades de material del producto descrito y comprobado en el informe de prueba PB3.2/16-129-1 se corresponden con el producto „PUFC750 : PU-FC – ESPUMA RESISTENTE FUEGO CANULA“ y „PUFP750 : PU-FP – ESPUMA RESISTENTE FUEGO PISTOLA“ distribuido por

Técnicas Expansivas S.L.  
Polígono Industrial la Portalada II  
C/ Segado 13  
E-26006 Logroño (La Rioja) España

El propietario del informe de pruebas PB3.2/16-129-1 por un lado y Técnicas Expansivas S.L., representado por el señor Eduardo Poza, por el otro lado, han confirmado por escrito a la MFPA Leipzig GmbH que los resultados documentados en el informe de ensayo PB3.2/16-129-1 del 9 de enero de 2017 de la MFPA Leipzig GmbH pueden aplicarse al producto „PUFC750 : PU-FC – ESPUMA RESISTENTE FUEGO CANULA“ y „PUFP750 : PU-FP – ESPUMA RESISTENTE FUEGO PISTOLA“.

MFPA Leipzig GmbH dispone de los escritos de confirmación correspondientes.

Los resultados de los ensayos hacen referencia exclusivamente a los objetos de ensayo. Este documento no sustituye un certificado de conformidad o de uso según las normas básicas de edificación (nacionales/europeas).

En Leipzig, a jueves, 9 de agosto de 2018

Dipl.-Ing. S. Hauswaldt  
Jefe del área empresarial



Dipl.-Ing. M. Juknat  
Director de equipo

C. Kramer, M.Eng.  
Ingeniero de ensayos