



PATTEX FR77 MANUAL

RESISTENCIA AL FUEGO

Versión 07/2011

NATURALEZA DEL PRODUCTO

Espuma de poliuretano monocomponente resistente al fuego.

DESCRIPCIÓN

Espuma de poliuretano monocomponente que se expande y endurece por acción de la humedad ambiental, ideal para trabajos de aislamiento, fijación y relleno.

Resiste el paso del fuego hasta 4 horas, según norma Europea EN 1366-4.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Resistencia al fuego directo (B1).
- Válvula no obturable.
- Aislamiento estanco contra humos y gases.
- Buena adhesión sobre múltiples soportes.
- Aislamiento térmico y acústico.
- Una vez endurecida, puede pintarse, cortarse o perforarse (prueba previa requerida).
- Excelente estabilidad dimensional. No merma ni post-expande.
- Impermeable.
- Alto rendimiento (hasta 40 litros).
- Dosificación controlada.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Relleno, aislamiento y sellado de grietas o juntas en las que sea necesario la exigencia de resistencia al fuego:

- Instalación de puertas y ventanas con requerimiento de resistencia al fuego.
- Sellados y rellenos resistentes al fuego y humo entre prefabricados.
- Relleno de cavidades.
- Sellado de penetraciones de cables y tuberías.

SOPORTES

Apto para todo tipo de materiales, excepto para silicona, teflón, desenconfrantes, PE y PP.

Otros soportes deben ser ensayados previamente.

RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN

- Las superficies deben ser firmes, limpias y libres de polvo, partículas sueltas y grasa.
- Humedecer las superficies con agua antes de la aplicación de la espuma.
- Roscar al aerosol la boquilla de aplicación y agitar mínimo 15-20 veces antes de usar.
- Mantener el bote de forma durante su aplicación.
- La espuma fresca expande entre 1,5 y 2 veces su volumen original. Tener la precaución de no llenar completamente la junta a rellenar.

Las salpicaduras de espuma fresca pueden limpiarse inmediatamente con PATTEX PS650 LIMPIADOR ESPUMA (ver la correspondiente hoja técnica). La espuma seca sólo podrá eliminarse con medios mecánicos.

RECOMENDACIONES ADICIONALES

- La temperatura óptima de aplicación es de 20°C. Los envases no deberán sobrepasar los 50°C en ningún caso. (Los envases demasiado calientes pueden enfriarse en agua)
- La humedad es necesaria para el curado rápido de la espuma. Si se trabaja en capas, humedecer cada capa.

DATOS TÉCNICOS

DATOS ESPUMA SIN CURAR:

Color:	Rosa
Base química:	Espuma de poliuretano
Rendimiento:	Hasta 40 litros por envase de 750 ml
Temp. aplicación / soporte:	min. +5 °C , máx. +30°C
Temp. óptima de aplicación:	Entre 15 °C y 25 °C
Pérdida de tack:	Aprox. 7 minutos (23°C; 50% H.R.)
Cortable (grueso de 20 mm):	Aprox. 13 minutos (23°C; 50% H.R.)
Listo para la carga (grueso de 20 mm):	Aprox. 12 horas (23°C; 50% H.R.)

**DATOS ESPUMA CURADA:**

Densidad:	Aprox. 14 – 17 kg/m ³
Resistencia térmica:	de -40 °C a 80 °C larga exposición (100 °C corta duración)
Resistencia a la tracción:	Aprox. 10 N/cm ² (DIN 53430)
Elongación a la rotura:	Aprox. 25% (DIN 53430)
Resistencia a cizalla:	4 – 5 N/cm ² (DIN 53427)
Resistencia compresión (10%):	3 – 4 N/cm ² (DIN 53421)
Conductividad térmica:	0.039 W/m·K (DIN 52612)
Aislamiento acústico:	60 dB junta 20 mm
Resistencia al fuego:	Clase B1 según DIN 4102

ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO

Pattex FR77 ha sido ensayado en el FIRE RESISTANCE LABORATORY de acuerdo con la Norma UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010 (ensayo de resistencia al fuego de juntas de sellado lineales), con nº de expediente 2132T10-12, obteniendo una resistencia al fuego de hasta 240 min, según la Norma Europea de ensayo EN 1366-4:2006+A1:2010.

PRESENTACIÓN

Disponible en envase aerosol de 750 ml.

ALMACENAMIENTO

15 meses en envase original, en interior seco y fresco. Temperatura entre 5°C y 30°C.

INDICACIONES DE SEGURIDAD

Ver la correspondiente Hoja de Datos de Seguridad del producto.

La presente información está basada en nuestra experiencia práctica y ensayos de laboratorio. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recordamos la necesidad de efectuar en cada caso ensayos prácticos y controles suficientes para garantizar la idoneidad del producto en cada aplicación concreta. En caso de duda, deberá consultar con nuestro Servicio de Asistencia Técnica. Nuestra garantía se extiende únicamente a la uniforme calidad de los lotes suministrados, que son sometidos a estrictos controles analíticos, no pudiendo exigirse otras responsabilidades.

