

# PENOSIL

## FICHA TÉCNICA

### PENOSIL Espuma Expansiva B1 Ignífuga Cortafuego 187

Espuma ignífuga

Espuma de poliuretano monocomponente, lista para usar, para diversas aplicaciones en la construcción, por ejemplo, instalación de puertas y ventanas ignífugas, sellado de juntas en paredes cortafuegos y otros trabajos de sellado en lugares con requisitos elevados en cuanto a la reacción al fuego de los materiales de construcción. Su baja expansión evita la deformación de los elementos constructivos. Se adhiere bien a la mayoría de los materiales, como madera, hormigón, piedra, yeso, metal, PVC y poliestireno.

#### Principales características

- Resistencia al fuego hasta 240 minutos
- Clase de fuego B1 (DIN) y B-s2,d0 (EN)
- Su baja expansión evita la deformación de los elementos constructivos
- Alta resistencia mecánica
- Sin contracción
- Alto valor de aislamiento térmico y acústico

#### Áreas de aplicación

- Instalación de puertas y ventanas ignífugas
- Sellado de juntas en paredes cortafuegos
- Trabajos de sellado en lugares con requisitos elevados en cuanto a la reacción al fuego de los materiales de construcción

#### Clasificaciones técnicas y certificados

- EMICODE® EC 1 Plus - muy baja emisión
- M1 - baja emisión y olor

#### Color

Rosa.

#### Suministro

Aerosol de 1000 ml, contenido 750 ml, 12 unidades en una caja.

#### Almacenamiento y vida útil

La vida útil garantizada es de 12 meses a partir de la fecha de producción si se almacena en un envase sin abrir en un lugar fresco y seco a una temperatura entre +5 °C y +30 °C. No exponer a temperaturas superiores a +50 °C, no mantener cerca de fuentes de calor ni bajo la luz directa del sol. Almacenar y transportar en posición vertical. Asegurar los envases antes del transporte.



# PENOSIL Espuma Expansiva B1 Ignífuga Cortafuego 187

## Características técnicas

Propiedades	Valor	Unidad
Tiempo de secado al tacto (EN 17333-3)	6...10	min
Tiempo para cortar (cordón de 30 mm, EN 17333-3)	<30	min
Completamente curado en junta, 3x5cm (+23 °C)	<8	h
Presión de curado (EN 17333-2, superficies humedecidas)	<3	kPa
Post expansión (EN 17333-2)	<50	%
Densidad en junta, 3x10cm (WGM106)	17...22	kg/m <sup>3</sup>
Estabilidad dimensional (EN 17333-2, superficies humedecidas)	<1	%
Resistencia a la temperatura de la espuma curada	-50...+90	°C
Clase de resistencia al fuego (EN 13501-2)	EI30...EI240	
Clasificación de reacción al fuego (EN 13501-1)	B-s1,d0	
Clase de inflamabilidad de la espuma curada (DIN 4102-1)	B1	
Resistencia a la tracción / elongación (EN 17333-4, superficies humedecidas)	>95/14	kPa / %
Resistencia a la compresión (EN 17333-4, superficies humedecidas)	>40	kPa
Resistencia al cizallamiento (EN 17333-4, superficies humedecidas)	>45	kPa
Conductividad térmica (EN 12667, EN 17333-5)	0,03	W/(m·K)
Índice de reducción del sonido R <sub>st,w</sub> (EN ISO 10140)	62	dB
Permeabilidad al vapor de agua (EN 12086)	<0,06	mg/(m·h·Pa)
Rendimiento de la espuma en junta, 3x5 cm (WGM107), para 750 ml de volumen de llenado	15	m
Rendimiento de la espuma (EN 17333-1), para 750 ml de volumen de llenado	51	l

Los valores especificados se obtuvieron a +23 °C y 50% de humedad relativa, salvo que se indique lo contrario. Estos valores pueden variar en función de factores ambientales como la temperatura, la humedad y el tipo de sustrato.

## Instrucciones de aplicación

### Condiciones de aplicación

Temperatura del aire durante el uso: +5 °C a +30 °C. Asegúrese de que la temperatura ambiente se mantenga dentro de este rango hasta que la espuma se haya curado por completo.

Temperatura del envase durante la aplicación: +10 °C a +25 °C, los mejores resultados se obtienen a +20 °C.

### Preparación de las superficies

Elimine el polvo, las partículas sueltas y las manchas de aceite de las superficies. Humedezca el sustrato seco para garantizar mejores resultados. Proteja las superficies adyacentes con papel, plástico u otro material adecuado. Si fuera necesario, añada una protección adicional en el exterior para protegerlo de las inclemencias meteorológicas (lluvia, viento, etc.).

# PENOSIL Espuma Expansiva B1 Ignífuga Cortafuego 187

## Modo de empleo

Agite el envase enérgicamente al menos 20 veces. Retire la tapa. Sujete el envase de espuma en posición vertical con la válvula hacia arriba. Atornille el envase firmemente a la pistola sujetando el mango de la pistola con una mano y girando el envase con la otra mano. No apunte con la pistola a personas. Evite atornillar el envase a la pistola con la válvula boca abajo. No atornille la pistola al bote. No doble ni gire el bote durante el atornillado. Sujete el bote boca abajo cuando extruya la espuma. La salida de espuma se puede ajustar con el gatillo de la pistola y el tornillo de ajuste.

Rellene las juntas hasta aproximadamente el 75 %, ya que la espuma se expande. En caso de juntas más grandes, aplique la espuma en varias capas y humedezca ligeramente entre cada capa para garantizar mejores resultados.

El exceso de espuma sobrante puede cortarse una vez que se haya curado por completo.

Resistencia al fuego probada según la norma EN 1366-4 y clasificada según la norma EN 13501-2:

Clasificación de resistencia al fuego	EI 30-V-X-F-W-00 to 40	Profundidad de la junta: 100 mm y más
	EI 45-V-X-F-W-00 to 20	Profundidad de la junta: 100 mm y más
	EI 60-V-X-F-W-00 to 10	Profundidad de la junta: 100 mm y más
	EI 90-V-X-F-W-00 to 60	Profundidad de la junta: 200 mm y más
	EI 120-V-X-F-W-00 to 30	Profundidad de la junta: 200 mm y más
	EI 180-V-X-F-W-00 to 20	Profundidad de la junta: 200 mm y más
	EI 240-V-X-F-W-00 to 10	Profundidad de la junta: 200 mm y más
	EI 240-T-X-W15	Profundidad de la junta: 200 mm y más

Esta clasificación es válida para las siguientes aplicaciones finales:

- La espuma se utilizará como sellador resistente al fuego en juntas de hormigón, bloques y elementos separadores verticales de mampostería con una densidad de 650 kg/m<sup>3</sup> o superior y un espesor de 100 mm o más.
- Las juntas lineales deberán tener orientación vertical únicamente y estar rellenas en toda su longitud. El sellador de juntas deberá quedar al ras de la superficie de la estructura de soporte y protegido con una chapa de acero de un espesor mínimo de 0,5 mm.

## Limpieza

Utilice el limpiador de espuma PENOSIL Foam Cleaner para limpiar herramientas y superficies de espuma sin curar. Las manos, la ropa y la pistola de espuma también se pueden limpiar de espuma sin curar con las toallitas limpiadoras PENOSIL Cleaning Wipes. Elimine la espuma curada mecánicamente después de ablandarla con el eliminador de espuma PENOSIL Foam Remover.

## Observaciones

- La espuma de PU no se adhiere a superficies de teflón, polietileno, polipropileno y silicona.
- No es recomendable desenroscar la pistola del bote de espuma de forma intermitente. La espuma debe utilizarse de forma que la pistola se enrosque una sola vez.
- La espuma curada es sensible a la luz ultravioleta y a la luz directa del sol, por lo que debe cubrirse con un sellador opaco adecuado, masilla, pintura u otro material. No cubra la espuma antes de que se haya curado por completo.
- ¡Respetar la fecha de caducidad!

# PENOSIL Espuma Expansiva B1 Ignífuga Cortafuego 187

## Normas de seguridad

Envase a presión. Utilizar únicamente en áreas bien ventiladas. No fumar durante la aplicación. Utilizar equipo de protección cuando sea necesario. Mantener fuera del alcance de los niños.

Consulte la etiqueta y la ficha de datos de seguridad (FDS) para obtener más información.

Nota: Las instrucciones contenidas en la presente documentación se basan en pruebas realizadas por el fabricante y se presentan de buena fe. Debido a las variaciones en los materiales y sustratos, así como a las diversas posibilidades de aplicación que escapan a nuestro control, el fabricante no se hace responsable de los resultados obtenidos. En cualquier caso, se recomienda comprobar la idoneidad del producto en el lugar de aplicación. El fabricante se reserva el derecho de modificar los productos sin previo aviso.

Esta ficha técnica sustituye y anula todas las fichas técnicas anteriores sobre el mismo producto.

18-06-2025 15:41:10