

MAPEPUR FIRE FOAM M

Espuma expansiva ignífuga de poliuretano monocomponente para relleno, insonorización y aislamiento



CAMPOS DE APLICACIÓN

MapePUR Fire Foam M se utiliza para rellenar, sellar y aislar huecos y roturas entre una amplia gama de elementos constructivos y accesorios utilizados en la industria de la construcción y en instalaciones que deben cumplir la clase de resistencia al fuego EI.

Algunos ejemplos de aplicación

- Aislamiento y insonorización de marcos y aberturas de puertas y ventanas en edificios industriales expuestos a posibles riesgos de incendio.
- Aislamiento y insonorización de juntas cortafuego en compartimentos de prevención de incendios en entornos civiles e industriales, incluso en combinación con el sellador elastoplástico resistente al fuego **Mapeflex AC-FR2**.
- Aislamiento y insonorización de bandejas de sistemas de planta en paredes y techos expuestos a posibles riesgos de incendio.
- Fijación de sistemas eléctricos en su lugar en canales de cables en paredes.
- Relleno y aislamiento de elementos constructivos y accesorios en cubiertas y cubiertas planas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MapePUR Fire Foam M es una espuma expansiva monocomponente, contenida en un bote presurizado con palanca manual para la aplicación del producto, fabricada con prepolímero de poliuretano, agentes espumantes y aditivos especiales, y no contiene CFC que puedan dañar la capa de ozono. El producto extruido se expande al entrar en contacto con la humedad del aire y se endurece rápidamente formando una estructura estable de célula cerrada con excelentes características mecánicas y altas propiedades aislantes y fonoaislantes.

MapePUR Fire Foam M es impermeable y resistente a temperaturas de -40°C a $+90^{\circ}\text{C}$, a la humedad y al envejecimiento. La espuma se adhiere bien a todos los materiales normalmente utilizados en la industria de la construcción, como ladrillos, concreto, yeso, madera, metal, vidrio, espuma de poliestireno, PVC y espuma rígida de poliuretano, y también es resistente a la formación de moho y hongos. Una vez endurecido, **MapePUR Fire Foam M** se puede cortar, lijar, pulir, taladrar, enlucir con productos cementosos y pintar. La espuma endurecida está certificada según las normas EN 13501-2 (clasificación de resistencia al fuego) clase EI240 (hasta 20 mm de ancho), EI180 (hasta 30 mm de ancho) y EI90 (hasta 40 mm de ancho).

Según las normas alemanas DIN 4102, se encuentra en la clase de inflamabilidad B1.

AVISOS IMPORTANTES

El producto no se adhiere al polietileno, la silicona ni el teflón. Además, una vez endurecido, debe protegerse de la exposición directa a los rayos UV para evitar que la superficie se dañe. La cantidad que se expande la espuma depende del tamaño y la forma de la cavidad o hueco que se vaya a rellenar, la cantidad de humedad del sustrato, la temperatura de la lata y la mezcla de los distintos componentes de la lata.

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

Preparación del sustrato

La superficie sobre la que se va a aplicar la espuma no debe presentar restos de polvo y debe estar limpia, sin manchas de grasa ni aceite; se deben eliminar las partes sueltas o desprendidas. Proteja las superficies delicadas próximas a la zona donde se va a aplicar el producto con cinta adhesiva para evitar que el producto entre en contacto con ellas.

Trabajos preliminares antes de aplicar la espuma

La temperatura ambiente durante la aplicación de la espuma debe estar entre +5 °C y +30 °C. La espuma ofrece un rendimiento óptimo (máxima expansión y velocidad de endurecimiento) si el bote y su contenido se encuentran a una temperatura de entre +20 °C y +25 °C. Si es necesario, calentar el bote en agua caliente (máximo +40 °C) durante 15-20 minutos antes de su uso. Antes de aplicar el producto, mantenga el bote boca abajo y agítelo bien durante al menos 30 segundos para mezclar bien el contenido. El bote también debe agitarse cada vez que se interrumpa la aplicación durante largos periodos de tiempo para mejorar su rendimiento y facilitar la aplicación. Humedezca los sustratos antes de la aplicación rociándolos con agua.

Aplicación de la espuma MapePUR Fire Foam M

(aplicación manual)

Retire la tapa protectora y enrosque el tubo de alimentación a la boquilla pulverizadora. Mantenga el bote boca abajo, apunte el tubo hacia la zona donde se va a aplicar la espuma y presione la palanca manual. Aplique la espuma en la zona empezando por la parte más baja y profunda y vaya subiendo hasta llenar el hueco hasta aproximadamente el 60-70 % de su volumen. El hueco quedará completamente rellenado cuando el material se haya expandido.

Para rellenar huecos más grandes (grietas de más de 5 cm de ancho), recomendamos aplicar varias capas de producto; espere entre cada capa hasta que la anterior se haya expandido antes de aplicar la siguiente. Inmediatamente después de aplicar el producto, recomendamos rociar la espuma con agua para obtener un mejor rendimiento y una polimerización óptima.

Una vez endurecido, el exceso de espuma se puede cortar, lijar, pulir o taladrar y alisar con productos cementosos o pintar.

En el caso de juntas con movimientos, selle la superficie con el sellador elastoplástico resistente al fuego

Mapeflex AC-FR2 (consulte la ficha técnica correspondiente para obtener más detalles) y utilice **MapePUR Fire Foam M** para rellenar parcialmente la junta.



Rellenar un conducto para cables

RECOMENDACIONES ANTES, DURANTE Y DESPUÉS DE LA APLICACIÓN

Si solo se utiliza una parte del bote de **MapePUR Fire Foam M** (bote con palanca manual), recomendamos mantener el bote en posición vertical, bloqueando el extremo del tubo de alimentación doblándolo para que la espuma no se solidifique, de modo que el producto restante pueda utilizarse posteriormente. Si el tubo está bloqueado por espuma endurecida, sustitúyalo por uno nuevo.

Después de su uso, guarde el bote parcialmente utilizado en posición vertical. Antes de volver a utilizarlo, agite el bote durante 30 segundos como se ha descrito anteriormente.

MapePUR Fire Foam M se presenta en botes a presión y debe protegerse de la exposición directa a la luz solar y a temperaturas superiores a +50 °C.

LIMPIEZA

La espuma se puede eliminar antes de que se endurezca rociando **MapePUR Cleaner** sobre la superficie a limpiar. **MapePUR Cleaner** es un producto a base de disolventes y puede decolorar las superficies con las que entra en contacto. Recomendamos realizar pruebas previas para verificar la compatibilidad entre el producto y el sustrato a tratar. Una vez endurecida, la espuma solo se puede eliminar mecánicamente.

RENDIMIENTO

MapePUR Fire Foam M hasta 45 litros*

**expansión libre a +20 °C y 60 % de humedad relativa*

El rendimiento del producto depende de la mezcla interna de sus componentes, del nivel de humedad y de la temperatura del aire ambiente, y puede variar.

PRESENTACIÓN

MapePUR Fire Foam M: Lata manual de 750 ml.

MapePUR Cleaner: Lata manual de 500 ml.

ALMACENAMIENTO

MapePUR Fire Foam M puede almacenarse durante 12 meses si se mantiene en posición vertical en un lugar seco y cubierto, en su envase original sellado, a una temperatura comprendida entre +10 °C y +25 °C.

MapePUR Cleaner puede almacenarse durante 18 meses si se mantiene en un lugar seco y cubierto, en su envase original sellado, a una temperatura comprendida entre +10 °C y +25 °C.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Para obtener más información sobre el uso seguro de nuestros productos consultar la última versión de nuestra Hoja de Seguridad disponible en nuestra página web www.mapei.com.pa

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

	MapePUR Fire Foam M	MapePUR Cleaner
Consistencia:	cremosa	líquido
Color:	rosa	transparente

Inflamable:	si	si
-------------	----	----

DATOS DE APLICACIÓN

Temperatura de aplicación:	+5 °C a +30 °C
Temperatura óptima del envase/contenido:	+20 °C a +25 °C
Clase de flamabilidad (DIN 4102):	B1
Resistencia al fuego (EN 13501-2):	hasta EI 240

PRESTACIONES FINALES

Secado al polvo (a +23°C y 50% R.H.) (minutos):	5-10
Rango de temperatura de servicio:	-40 °C a +90 °C
Tiempo mínimo de espera antes de cortar la resina endurecida (Ø 20 mm a +20°C y 60% R.H.):	20-30 mins.
Tiempo de endurecimiento completo (h):	1½-5
Expansión libre (litros):	40-45
Resistencia a la compresión (N/cm²):	4.5
Resistencia a la tracción (N/cm²):	7,5
Alargamiento a la rotura (%):	17,5
Densidad(kg/m³):	24
Contracción (después de 24 h a +20°C y 60% R.H.) (%):	1
Absorción de agua después de 24 h (%):	1
Conductividad térmica a +20°C (DIN 52612) (W/m K):	0,039
Capacidad de insonorización (EN ISO 717-1) (dB):	58

ADVERTENCIAS

Aunque los detalles técnicos y recomendaciones contenidas en esta hoja técnica corresponden a nuestro mejor conocimiento y experiencia, toda la información anterior debe en todo caso ser tomada como un indicador sujeto de confirmación después de una aplicación práctica. Por esta razón quien tenga intención de usar el producto debe asegurarse previamente que es idóneo para la aplicación prevista. En cualquier caso el usuario es responsable por completo de cualquier consecuencia derivada del uso del producto.

Por favor consulte la versión actual de la Hoja Técnica, disponible en nuestro sitio web www.mapei.com.pa

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Hoja Técnica puede ser copiado en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no complementará o reemplazará los requisitos de esta Hoja Técnica vigente en el momento de la instalación del producto MAPEI. La Hoja Técnica más actualizada puede descargarse de nuestra página web www.mapei.com.pa

CUALQUIER MODIFICACIÓN AL TEXTO, REQUISITOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA TÉCNICA EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

Mapei Construction Chemicals Panama S.A.

Calle 1, B Sur, Centro Logístico Llano Bonito, Juan Díaz, Panamá



+507 261 9549



www.mapei.com.pa



mapeipanama@mapei.com.pa

7603-9-2025 es-pa (PA)

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está totalmente prohibida y será perseguida por la ley.

