



MapePUR Universal Foam M MapePUR Universal Foam G

Espumas de poliuretano monocomponentes y autoexpansivas, para el relleno y aislamiento termoacústico



CAMPOS DE APLICACIÓN

MapePUR Universal Foam M y **MapePUR Universal Foam G** se utilizan para llenar, sellar y aislar espacios y aberturas entre una amplia gama de accesorios utilizados en la industria de la construcción y en sistemas de plantas.

Algunos ejemplos de aplicación

- Aislamiento termoacústico de marcos de puertas, ventanas y cajones de persianas enrollables.
- Relleno y aislamiento de huecos entre materiales de construcción de diferente naturaleza.
- Fijación del contramarco durante el montaje de puertas y ventanas.
- Relleno y aislamiento de los huecos entre el marco y el contramarco, y entre este y la pared, durante las operaciones de montaje de puertas y ventanas.
- Aislamiento de tuberías pasantes de instalaciones termosanitarias, calefacción y aire acondicionado.
- Relleno y aislamiento de detalles constructivos de tejados y cubiertas.
- Relleno y aislamiento de detalles constructivos de revestimientos por el exterior.
- Unión de accesorios eléctricos incorporados, como cables y cajas de conexiones, incluso en paredes de yeso.

- Sellado de encofrados que deben ser estancos durante el vertido de concretos fluidos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MapePUR Universal Foam M es una espuma autoexpansiva envasada en cartucho presurizado con dispensador manual, mientras que **MapePUR Universal Foam G** es una espuma autoexpansiva envasada en cartucho presurizado para aplicar con la pistola específica **MapePUR Gun Standard**.

Ambas son espumas monocomponentes compuestas de una mezcla de prepolímero de poliuretano, de agentes espumantes específicos y aditivos especiales, totalmente exentas de CFC y, por tanto, no perjudiciales para la capa de ozono. Por efecto de la humedad ambiental, tras la extrusión, los productos aumentan su volumen y endurecen rápidamente, formando una estructura estable de celdas cerradas, con unas óptimas propiedades mecánicas y elevadas propiedades aislantes termoacústicas.

MapePUR Universal Foam M y **MapePUR Universal Foam G** son impermeables, resistentes al frío y al calor, de -40°C a +90°C, a la humedad y al envejecimiento. Las espumas tienen una excelente adherencia sobre todos los materiales habituales utilizados en la construcción; tales como ladrillos, concreto, yeso, madera, metales, poliestileno expandido, PVC y espumas de poliuretano rígidas, y son resistentes a la formación de hongos y mohos.

Una vez endurecida, la espuma producida por **MapePUR Universal Foam M** y **MapePUR Universal Foam G** puede ser recortada, lijada, pulida, perforada y revestida con acabados cementosos o pinturas. Los



Relleno entre marco de ventana y pared



Relleno de conducto de ventilación

productos, evaluados de acuerdo con la norma alemana DIN 4102, pertenecen a la clase de inflamabilidad B3.

AVISOS IMPORTANTES

Los productos, tanto de la versión manual como para pistola, no se adhieren sobre polietileno, silicona o teflón; además, la espuma aplicada, una vez endurecida, debe protegerse de la exposición directa a los rayos ultravioleta, que puede provocar su deterioro superficial.

La expansión volumétrica de la espuma está influenciada por las dimensiones del hueco, su geometría, la humedad del soporte, la temperatura del cartucho y por la mezcla de los diferentes componentes en su interior.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del sustrato

La superficie sobre la que se vaya a aplicar la espuma deberá estar libre de aceites, grasas y polvo, y estar bien limpia; todas las partes sueltas o en fase de desprendimiento deberán ser eliminadas. Para evitar ensuciar las superficies adyacentes delicadas, protegerlas con una cinta adhesiva adecuada.

Operaciones previas a la aplicación de la espuma

La temperatura del aire en el momento de la aplicación debe estar comprendida entre +5°C y +30°C.

El mejor rendimiento (máxima expansión volumétrica y velocidad de endurecimiento) se obtiene, no obstante, cuando la temperatura del envase es de aprox. +20°C a +25°C.

Antes de aplicar, agitar el cartucho enérgicamente con la válvula hacia abajo durante al menos 30 segundos, a fin de mezclar completamente los componentes en su interior; se recomienda repetir la operación en cada interrupción prolongada del trabajo, para mejorar el rendimiento y el suministro. Humedezca los sustratos antes de la aplicación. (Con agua atomizada).

Aplicación de la espuma MapePUR Universal Foam M (aplicación manual)

Retirar la tapa protectora, enroscar los dispensadores a la válvula, invertir el cartucho de modo que ésta quede hacia abajo, dirigir hacia la zona de aplicación y presionar la palanca de suministro. Extruir la espuma en el hueco partiendo desde el punto más profundo y de abajo hacia arriba, introduciendo en la cavidad una cantidad de producto igual a aproximadamente el 50-60% del volumen a rellenar. El llenado completo del volumen deseado se producirá como resultado de la expansión volumétrica del material.

MapePUR Universal Foam G (aplicación con pistola)

Retire la tapa protectora y atornille el tubo de alimentación a la boquilla. Mantenga la lata boca abajo, coloque el tubo en el área donde se aplicará la espuma y presione la palanca manual. Aplique la espuma en el área comenzando desde la parte más profunda y

avance hasta que se llene aproximadamente el 50-60% de su volumen. La brecha se llenará por completo cuando el material se haya expandido. En caso de vaciado del cartucho de **MapePUR Universal Foam G**, sustituirlo inmediatamente por un nuevo envase debidamente agitado, tal y como anteriormente se ha indicado, para evitar que la espuma se solidifique dentro de la pistola.

Para rellenos de gran volumen (fisuras de más de 5 cm de ancho) recomendamos realizar varias capas, esperando a que la anterior se expanda antes de aplicar la siguiente.

Para obtener un rendimiento y polimerización óptimos es aconsejable, inmediatamente después de su aplicación, humedecer con agua la espuma recién extruida, utilizando para ello un atomizador

Una vez completado el endurecimiento, el exceso de espuma aplicada puede recortarse, lijarse, pulirse, perforarse o recubrirse con acabados cementosos o pintura.

NORMAS A OBSERVAR ANTES, DURANTE Y DESPUÉS DE LA PUESTA EN OBRA

En caso de utilizar parcialmente el envase de **MapePUR Universal Foam M** (cartucho manual) recomendamos colocar siempre el cartucho en posición vertical, tapar el extremo del dispensador doblándolo sobre sí mismo, para evitar la solidificación de la espuma y poder hacer uso del producto sobrante durante los días siguientes. Si el dispensador se obstruyera, sustitúyase por uno nuevo.

En caso de utilización parcial del envase de **MapePUR Universal Foam G** (cartucho para pistola), recomendamos dejar el cartucho montado en la pistola **MapePUR Gun Standard**, apretando al máximo el tornillo de regulación de la pistola, durante unas pocas semanas.

Para interrupciones más largas del trabajo aconsejamos, por el contrario, desmontar el cartucho de la pistola **MapePUR Gun Standard** y limpiarla con **MapePUR Cleaner**. Para esta operación, enroscar el cartucho de **MapePUR Cleaner** a la pistola **MapePUR Gun Standard** y pulverizar el disolvente durante unos segundos hasta eliminar todo resto visible de espuma del circuito interno de la pistola.

Elimínese apropiadamente **MapePUR Cleaner** utilizado para la limpieza.

Una vez utilizado cualquiera de estos dos productos, colóquese el envase parcialmente usado en posición vertical; antes de utilizarlo de nuevo, agitar el cartucho durante 30 segundos, tal y como anteriormente se ha indicado.

MapePUR Universal Foam M y **MapePUR Universal Foam G** están envasados en cartuchos presurizados y deben protegerse, por lo tanto, de la exposición directa a la radiación solar y de temperaturas superiores a los +50°C.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

	MapePUR Universal Foam M	MapePUR Universal Foam G	MapePUR Cleaner
Consistencia:	cremosa		líquida
Color:	amarillo		transparente
Inflamable:	sí		sí

DATOS APLICATIVOS

Temperatura de aplicación:	de +5°C a +30°C	de +5°C a +30°C
Temperatura óptima del envase:	de +20°C a +25°C	de +20°C a +25°C
Clase de inflamabilidad (DIN 4102):	B3	

PRESTACIONES FINALES

Formación de piel (a +23°C y al 50% de H.R.) (minutos):	5-10		
Temperatura de servicio:	de -40°C a +90°C		
Tiempo mínimo para el corte de la resina endurecida (Ø 20 mm a +20°C y al 60% de H.R.):	25'-30'		
Tiempo de endurecimiento completo (h):	1½-5		
Expansión libre (litros):	45		
Resistencia a compresión (N/cm ²):	4,5		
Resistencia a tracción (N/cm ²):	7,5		
Alargamiento a rotura (%):	25		
Densidad (kg/m ³):	22	17	
Retracción (después de 24 h a +20°C y al 60% de H.R.) (%):	1		
Absorción al agua después de 24 h (DIN 53428) (%):	1		
Conductividad térmica a +20°C (DIN 52612) (W/m K):	0,039	0,036	
Aislamiento acústico (EN 12354-3 o EN ISO 717-1) (dB):	58		



Limpieza de la pistola para espuma



Limpieza

La espuma aún fresca puede limpiarse atomizando el limpiador **MapePUR Cleaner** sobre la superficie a limpiar. **MapePUR Cleaner**, al ser de base solvente, podría decolorar las superficies con las que entre en contacto: se recomienda hacer una prueba previa para verificar la compatibilidad del producto con el sustrato a tratar. Una vez endurecida, la espuma sólo puede eliminarse con medios mecánicos.

RENDIMIENTO

MapePUR Universal Foam M: hasta 45 litros*.

MapePUR Universal Foam G: hasta 45 litros*.

* Expansión libre a +20°C y al 60% de H.R.

El rendimiento de ambos productos depende de la mezcla interna de sus respectivos componentes, de la humedad y temperatura del aire así como del cartucho.

PRESENTACIÓN

- **MapePUR Universal Foam M:** cartucho de 750 ml.
- **MapePUR Universal Foam G:** cartucho de 750 ml.
- **MapePUR Cleaner:** cartucho de 500 ml.

ALMACENAMIENTO

18 meses para **MapePUR Universal Foam M** y **MapePUR Universal Foam G**, si se almacenan en posición vertical, en lugar cubierto y seco, en sus envases originales sin abrir y a una temperatura comprendida entre +10°C y +25°C.

24 meses para el limpiador **MapePUR Cleaner**, si se almacena en lugar cubierto y seco, en su envase original sin abrir y a una temperatura comprendida entre +10°C y +25°C.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

MapePUR Universal Foam M y **MapePUR Universal Foam G** son altamente inflamables y están envasados en un recipiente presurizado; se recomienda mantenerlo alejado de llamas y chispas, no fumar, evitar la acumulación de cargas electroestáticas y trabajar en ambientes bien ventilados. Ambos productos son irritantes para los ojos, las vías respiratorias y la piel, y pueden causar fenómenos de sensibilidad en contacto con la piel en personas propensas y en las vías

respiratorias. También pueden causar daños irreversibles por el uso prolongado y son nocivos por inhalación. Durante la aplicación utilizar ropa de protección, guantes, gafas de seguridad, proteger las vías respiratorias utilizando la mascarilla, aplicar en áreas ventiladas. En caso de contacto con los ojos o la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y consultar a un médico. Se recomienda, además, evitar el uso del producto por parte de mujeres lactantes. Además, **MapePUR Universal Foam M** y **MapePUR Universal Foam G** son también peligrosos para la vida acuática. No deseche estos productos en el medio ambiente. Para una mayor y más completa información con referencia al uso seguro de nuestros productos se recomienda consultar la última versión de la Hoja de Seguridad.

PRODUCTO EXCLUSIVO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIA

La información y prescripción anterior, aunque corresponden a nuestra mejor experiencia con los productos, los cuales en condiciones de aplicación adecuadas cumplen con los objetivos para los cuales fueron elaborados, debe considerarse como indicativa y en cualquier caso, quien tenga intención de usar este producto, debe de asegurarse de antemano que es adecuado para el uso previsto. MAPEI no se hace responsable por la aplicación o manipulación inadecuada del producto.

La versión actualizada de la ficha técnica está disponible en la web www.mapei.com

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha de Datos Técnicos puede ser reproducida en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no sustituye o complementa los requerimientos de esta ficha técnica en el momento de la aplicación del producto MAPEI.

Para especificaciones técnicas e información de garantía actualizada, por favor visite nuestro sitio web www.mapei.com.

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en el sitio web [Mapei www.mapei.com](http://www.mapei.com)



EL ALIADO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES

Datos de contacto



318 335 5353 | 317 365 2662



impertienda.virtual@edilandina.com



Calle 166 # 20-45, Bogotá | Toberín



Carrera 18 #10-04, Cali | Barrio Bretaña



www.impertienda.com



Impertienda
EDIL ANDINA