

Espuma de Poliuretano



Hoja de datos técnicos

Abril 2014

Descripción del producto/ Áreas de aplicación

Espuma de Poliuretano para sellar, rellenar, aislar y adherir sistemas constructivos. Es un producto líquido que una vez aplicado se expande en contacto con el aire formando una espuma rígida permitiendo un perfecto sellado y relleno de cavidades. Especial como sistema de aislamiento térmico y acústico. Especial para ser usado en sellado y relleno de grietas, pasadas de ductos de ventilación, encuentros de materiales, cañerías y todo tipo de cavidades a cubrir.

Propiedades

La espuma de Poliuretano 3M garantiza muy buena aislación térmica y acústica. Dentro de sus principales propiedades es su alta densidad de la espuma y su gran adherencia a una amplia variedad de materiales como son: concreto, mampostería, ladrillos, cemento y yeso, fibrocemento, abiqueos en general, poliestireno expandido, metales, madera y otros. Endurece rápidamente, puede ser cortado, lijado y pintado. Apto para exteriores pero se debe proteger con pintura del agua y de la radiación.

Datos técnicos

Rendimiento / Volumen:		40 - 45 litros de espuma (750 ml) 25 - 30 litros de espuma (500 ml) 13 - 15 litros de espuma (250 ml)
Gravedad específica (no expandido):		20 - 25 kg/m ³
Tiempo secado al tacto:	18°C/60% RH	15 - 20 min
Tiempo endurecimiento:		1,5 - 5 hrs, dependiendo de la humedad
Temperatura de uso:		-40°C to +90°C
Absorción de agua:	DIN 53428	max. 1 vol. %
Resistencia a compresión:	DIN 53421	0,04 - 0,06 MPa
Resistencia a tensión:	DIN 53455	0,06 - 0,08 MPa
Elongación:	DIN 53455	25%
Conductividad térmica:	DIN 52612	0,039 W/(m K) at 20°C
Clase inflamabilidad:	DIN 4102 part 1	B3

Instrucciones de uso

Las superficies deben estar limpias, libres de polvo, grasa y otras impurezas. Para una mejor expansión y agarre, pulverizar con agua las superficies secas y porosas y cada capa sucesiva. Endurece superficialmente en los 15-20 minutos y totalmente en las 24 horas. Temperatura de aplicación +5°C a +35°C. La temperatura óptima del envase para la aplicación es de 20 - 25°C, a temperaturas menores colocar el envase en agua caliente "baño maría" hasta alcanzarlos 25°C.

1. Agitar vigorosamente el aerosol (aprox 15 veces)
2. Insertar la boquilla aplicadora en el envase
3. Antes de invertir el envase, se debe eliminar un poco de gas/propelente del producto. Una vez realizada esta actividad ya estamos listos para aplicar el producto!!
4. Invertir el aerosol y se debe presionar suavemente. Realice prueba para verificar el ancho del cordón y la presión
5. Rellenar los espacios al 50%. Cuando el espesor aplicado exceda los 5 cm, aplicar en varias capas/pasadas esperando que se expanda y fragüe la capa anterior. El proceso de endurecimiento se puede acelerar rociando la espuma con agua.
6. Una vez que la espuma está endurecida puede ser cortada, lijada y pintada.

Si no se utiliza el envase completo, limpiar bien la válvula y la cánula con Citrus Cleaner 3M o acetona. La espuma endurecida puede ser removida mecánicamente. La espuma curada debe ser protegida de la exposición directa al sol y la radiación UV. No apto para contacto permanente con agua.



Empaque

Envase aerosol de 750ml, 500ml y 250ml.

Almacenamiento y vida útil

18 meses almacenados entre +10°C y +20°C. Revisar el envase la fecha de caducidad del producto. Temperatura más alta puede acortar la vida útil del producto. Almacena en posición vertical.

Seguridad

Este producto puede ser nocivo y altamente inflamable. Leer la hoja de seguridad antes del uso.

Contiene isocianatos. Usar en ambientes ventilados. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Nocivo por inhalación e ingestión. Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel. En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Usar ropa de trabajo, guantes y anteojos de seguridad. En caso de ingestión, consultar inmediatamente al médico y mostrar el envase.

Contenido bajo presión. Altamente inflamable. No exponer el envase a temperatura mayor a 50°C ni al sol. No perforar. No arrojar al incinerador o al fuego, incluso después de usado. No rociar sobre llama o material incandescente. No fumar durante su uso. Mantener fuera del alcance de niños y mascotas.

Información técnica y uso del producto

Todas las observaciones, información técnica y recomendaciones contenidas en este documento están basadas en pruebas o experiencias que 3M considera confiables. Sin embargo, muchos factores fuera del control de 3M pueden afectar el uso y desempeño de un producto de 3M en una aplicación particular, incluyendo las condiciones en las cuales el producto es utilizado, el tiempo y las condiciones ambientales en las que se espera desempeño. Debido a que estos factores sólo son del conocimiento y control del usuario, es importante que éste evalúe el producto 3M para determinar si es funcional para un propósito particular y adecuado para el método de aplicación del usuario.

Garantía y Recurso Limitado

A menos que la literatura del producto o los insertos en el empaque del producto 3M lo establezca, 3M garantiza que cada producto 3M cumple con las especificaciones correspondientes al momento que 3M transporta el producto. Los productos individuales pueden contar con garantías individuales diferentes conforme a la literatura del producto o los insertos en el empaque del producto 3M. NO ESTABLECE NINGUNA OTRA GARANTIA EXPRESA O IMPLICITA, INCLUYENDO PERO NO LIMITANDO CUALQUIER GARANTIA COMERCIAL O DE ADECUACION IMPLICITA PARA UN PROPOSITO PARTICULAR O CUALQUIER GARANTIA IMPLICITA QUE SURJA DE UNA NEGOCIACION, PERSONALIZACION O ACUERDO COMERCIAL EN USO. El usuario es responsable de determinar si el producto 3M es adecuado para un propósito particular o para su aplicación. Si el producto 3M está defectuoso dentro del periodo de garantía, su recurso exclusivo y la única obligación de 3M y el vendedor u opción de 3M, será reemplazar el producto o reembolsar el precio de compra.

Limitación de responsabilidad

Excepto donde esté prohibido por la ley, 3M no será responsable de cualquier pérdida o daño derivado del producto de 3M, ya sean directos, indirectos, especiales, incidentales o consecuentes, independientemente de la teoría legal afirmada, incluyendo garantía, contrato, negligencia o responsabilidad estricta.

Contáctanos

www.tecip.com.pe



Escribenos o llámanos

986-650-380 | 981-175-599 | 942-780-265



@tecip.com.pe

