

# PENOSIL

## FICHA TÉCNICA

### PENOSIL Espuma Ventanas y Puertas 213

Espuma manual para la instalación de ventanas y puertas

Espuma manual de poliuretano monocomponente, lista para usar, para la instalación de marcos de puertas y ventanas, sellado de juntas y penetraciones, aislamiento térmico y acústico. Se adhiere bien a la mayoría de los materiales como madera, hormigón, piedra, yeso, metal, PVC y poliestireno.

#### Principales características

- Estructura fuerte y sólida
- Proporciona un sellado hermético
- Sin contracción
- Excelentes propiedades de estanqueidad al aire y aislamiento térmico

#### Áreas de aplicación

- Sellado de juntas de puertas y ventanas
- Reducir el impacto de los puentes térmicos
- Aislamiento térmico y acústico

#### Color

Amarillo claro.

#### Suministro

Aerosol de 1000 ml, contenido 750 ml, 12 unidades por caja.

Aerosol de 650 ml, contenido de 500 ml, 12 unidades por caja.

#### Almacenamiento y vida útil

La caducidad 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 de +5 °C a +30 °C. No exponer a temperaturas superiores a +50 °C, no conservar cerca de fuentes de calor ni bajo la luz directa del sol. Almacenar y transportar en posición vertical. Asegure las latas antes de transportarlas.



# PENOSIL Espuma Ventanas y Puertas 213

## Características técnicas

Propiedades	Valor	Unidad
Tiempo de secado al tacto (EN 17333-3)	8...12	min
Tiempo para cortar (cordón de 30 mm, EN 17333-3)	<60	min
Completamente curado en junta, 3x5cm (+23 °C)	<16	h
Presión de curado (EN 17333-2, superficies humedecidas)	<4,5	kPa
Post expansión (EN 17333-2)	<150	%
Densidad en junta, 3x10cm (WGM106)	21...25	kg/m <sup>3</sup>
Estabilidad dimensional (EN 17333-2, superficies humedecidas)	<2	%
Resistencia a la temperatura de la espuma curada	-50...+90	°C
Clasificación de reacción al fuego (EN 13501-1)	F	
Clase de inflamabilidad de la espuma curada (DIN 4102-1)	B3	
Resistencia a la tracción / elongación (EN 17333-4, superficies humedecidas)	>130/19	kPa / %
Resistencia a la compresión (EN 17333-4, superficies humedecidas)	>35	kPa
Resistencia al cizallamiento (EN 17333-4, superficies humedecidas)	>55	kPa
Conductividad térmica (EN 12667, EN 17333-5)	0,033	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)	0,038	mg/(m·h·Pa)

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

## Instrucciones de aplicación

### Condiciones de aplicación

Temperatura del aire durante el uso: De +5 °C a +30 °C. Asegúrese de que la temperatura ambiente se mantiene dentro de este intervalo hasta que la espuma se haya curado por completo. Temperatura del envase durante la aplicación: De +5 °C a +25 °C, mejores resultados 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 un protector adicional en el exterior para proteger de la intemperie (contra la lluvia, el viento, etc.).

### Modo de empleo

Agite la lata energicamente al menos 20 veces. Retire el tapón. Mantenga el envase de espuma en posición vertical con la válvula hacia arriba. Enrosque firmemente la cánula a la válvula del envase de espuma. Mantenga el envase de espuma boca abajo cuando extruya la espuma. La salida de espuma puede ajustarse con el gatillo del aplicador.

Rellene las juntas hasta aproximadamente el 50%, 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 envase de espuma sobrante puede cortarse después de que se haya curado por completo.

# PENOSIL Espuma Ventanas y Puertas 213

## Limpieza

Utilice el limpiador de espuma PENOSIL Foam Cleaner para limpiar herramientas y superficies de espuma no curada. Las manos y la ropa también pueden limpiarse de la espuma no curada 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 carece de adherencia a las superficies de teflón, polietileno y silicona.
- La espuma curada es sensible a los rayos UV y a la luz solar directa, por lo que debe cubrirse con un sellador opaco adecuado, masilla, pintura u otro material. No cubra antes de que la espuma se haya curado por completo.
- Los elementos de construcción más ligeros deben fijarse firmemente antes de aplicar la espuma debido a la alta expansión posterior de la fórmula.
- Tenga en cuenta la fecha de caducidad.

## Normas de seguridad

Envase a presión. Utilícelo sólo en zonas bien ventiladas. No fume durante la aplicación. Utilice equipo de protección cuando sea necesario. Manténgase fuera del alcance de los niños. Consulte la etiqueta y la ficha de datos de seguridad (FDS) para más información.

Nota: Las instrucciones de 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 probar 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 reemplaza a todas las fichas técnicas anteriores sobre el mismo producto.

17-06-2025 10:55:44

Wolf Group Head Office      Tel +372 605 9300  
Suur-Paala 10      Fax +382 605 9315  
13619 Tallinn      info@penosil.com  
Estonia