

# Espuma antirroedores 299

## ESPUMA PU REPELENTE DE PLAGAS Y ROEDORES

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PENOSIL Espuma antirroedores 299 es una espuma de poliuretano monocomponente de alta expansión, con aditivos repelentes de plagas y roedores, de aplicación manual con cánula, que cura reaccionando con la humedad del aire.

PENOSIL Espuma antirroedores 299 es fácil de usar con su conveniente aplicador de cánula, posee excelentes propiedades adhesivas y una vez curada es un muy buen aislante térmico y acústico.

La espuma curada es semirrígida y se puede recortar fácilmente, dar forma y lijar, así como pintar o recubrir.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Contiene aditivos repelentes de roedores e insectos nocivos.
- Buena expansión del volumen para un relleno eficaz.
- Buena adhesión en la mayoría de los materiales de construcción, como hormigón, cemento, madera, ladrillos, piedra, yeso, metal, PVC y poliestireno.
- Excelente aislamiento térmico. Reduce el impacto de puentes térmicos.
- Gran atenuación acústica (62 dB).
- Alto rendimiento.
- Proporciona un sellado estanco.
- Puede ser pintada o recubierta una vez ha curado totalmente.
- Listo para usar. Aplicación rápida y fácil.
- Ahorro en costes energéticos.

### CERTIFICACIONES

- Eficacia total de la espuma para formar una barrera protectora contra las termitas. Ensayado por FCBA, de acuerdo con la norma XP X41-550 (Informe nº 401/22/069Z-e).

### REGULACIONES AMBIENTALES

- Clase A+, según legislación francesa de emisiones de COV al aire interior.



### SUMINISTRO

Aerosoles metálicos de 365 ml.  
Cajas de 12 unidades.  
Palets europeos con 70 cajas (840 ud)

### COLOR

Amarillo claro.

### ALMACENAMIENTO

Los envases deben almacenarse y transportarse en posición vertical. Conservar en un lugar fresco y seco, a temperaturas entre +5°C y +30°C. No almacenar por encima de los +50°C, en los alrededores de fuentes de calor o bajo la luz directa del sol.

El tiempo garantizado de almacenamiento en su embalaje original sin abrir es de 12 meses. Fecha de caducidad marcada en el envase.



# PENOSIL Espuma antirroedores 299

## APLICACIONES



PENOSIL Espuma antirroedores 299 se utiliza especialmente para relleno de agujeros y huecos, con la intención de bloquear el acceso de roedores y plagas de insectos.

Se emplea también para el relleno, fijación y aislamiento de tuberías y conductos de instalaciones.

Fijación y sellado de cavidades, aberturas y grietas.

Aislamiento térmico y atenuación acústica en instalación de cerramientos.

Es adecuado para la fijación y el sellado de paneles de pared y techo.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tiempo de secado al tacto:	(EN 17333-3)	8-12 minutos
Tiempo para cortar (cordón de 30 mm):	(EN 17333-3)	< 45 minutos
Tiempo de curado completo en junta, 3x5 cm (+23°C):		< 8 h
Presión de curado (superficies secas):	(EN 17333-2)	< 4 kPa
Post expansión:	(EN 17333-2)	< 150%
Densidad en junta, 3x10 cm:	(WGM106)	19-23 Kg/m <sup>3</sup>
Estabilidad dimensional (superficies humedecidas):	(EN 17333-2)	< 5%
Clasificación de reacción al fuego:	(EN 13501-1)	F
Clasificación de comportamiento al fuego de la espuma curada:	(DIN 4102-1)	B3
Resistencia a tracción/alargamiento (superficies humedecidas):	(EN 17333-4)	> 90 kPa / 19%
Resistencia a compresión (superficies humedecidas):	(EN 17333-4)	> 30 kPa
Resistencia al corte (superficies humedecidas):	(EN 17333-4)	> 40 kPa
Conductividad térmica:	(EN 12667, EN 17333-5)	0,033 W/(m·K)
Índice de reducción acústica $R_{st,w}$ :	(EN ISO 10140)	62 dB
Permeabilidad al vapor de agua:	(EN 12086)	< 0,04 mg/(m·h·Pa)
Rendimiento de la espuma en junta, 3x5 cm, para 750 ml:	(WGM107)	12 m
Rendimiento de la espuma, para 750 ml:	(EN 17333-1)	36 l
Temperatura de aplicación:		+5°C a +30°C
Temperatura del envase:		+10°C a +25°C
Resistencia térmica de la espuma curada:		-50°C a +90°C

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

# PENOSIL Espuma antirroedores 299

## MODO DE EMPLEO

### A. Condiciones de aplicación:

La temperatura ambiente durante la aplicación debe ser entre +5°C y +30°C, con resultados óptimos a +20°C. La temperatura del envase durante la aplicación se recomienda entre +10°C y +25°C, con resultados óptimos a +20°C. Con bajas temperaturas, el envase puede calentarse antes de su utilización en una habitación climatizada o en agua caliente, sin exceder los +30°C.

### B. Instrucciones de aplicación:

Las superficies deben estar libres de hielo, polvo, aceite, partículas sueltas y grasa. Se recomienda humedecer los soportes, ya que la espuma expande con la humedad. Una superficie humedecida asegura mejores resultados. Sin humedad la espuma irá descolgando sobre sí misma a medida que cura.

Proteger los ojos y usar guantes y ropa de trabajo. Proteger las zonas contiguas con papel, plástico u otro material adecuado. Si fuera necesario, añadir protección adicional en el exterior para salvaguardar de la lluvia, viento, etc.

Sostener el aerosol en posición vertical y fijar la cánula a la válvula del envase. Agitar enérgicamente el envase un mínimo de 20 veces. Humedecer las superficies y voltear el envase a posición de trabajo (boca abajo) para empezar a aplicar, presionando el gatillo de la cánula. El volumen de salida de espuma puede ser regulado mediante la presión aplicada al gatillo.

Rellenar la cavidad al 50% y rociar ligeramente la espuma con agua. La espuma se expandirá para llenar el resto. En caso de juntas grandes, aplicar espuma en varias capas y humedecer ligeramente entre cada capa, asegurándose de que no haya gotas de agua en la superficie antes de aplicar la espuma.

El exceso de espuma se puede cortar después de que se haya curado por completo.

La espuma curada puede ser pintada con pinturas en base agua.

### C. Limpieza:

La espuma fresca se puede limpiar fácilmente de las herramientas y superficies con acetona o PENOSIL Limpiador espuma poliuretano R-47. Después del curado, la limpieza sólo puede ser mecánica.

## Observaciones

No adhiere en PE, PP, PTFE (Teflon®) y siliconas. Debido a la gran variedad de sustratos posibles, recomendamos una prueba preliminar de compatibilidad.

La espuma curada es sensible a los rayos UV y a la luz directa del sol (perderá color), por lo tanto, deberá cubrirse con un sellante opaco adecuado, relleno, pintura u otro material. No cubrir 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 elevada expansión posterior de la fórmula.

## Seguridad

Envase a presión. Proteger de la luz solar y no exponer a temperaturas superiores a 50°C. No perforar o quemar, incluso después de su uso. El producto contiene propelentes inflamables. Proteger del sobrecalentamiento y mantener alejado de fuentes de ignición. No fumar durante la aplicación.

Puede provocar sensibilización por inhalación y en contacto con la piel. Usar sólo en áreas bien ventiladas. Utilizar equipo de protección cuando sea necesario. Mantener fuera del alcance de los niños. La espuma curada puede ser manejada sin ningún peligro para la salud.

La información relativa a la seguridad del producto está disponible en la ficha de datos de seguridad (FDS). Antes de utilizar el producto, le aconsejamos que lea detenidamente la FDS y las etiquetas de seguridad.

# PENOSIL Espuma antirroedores 299

## INFORMACIÓN DE GARANTÍA

WOLF GROUP garantiza que su producto cumple, dentro de su plazo de validez, con todas sus especificaciones. Si alguna responsabilidad fuera considerada nuestra, esto sería sólo por cualquier daño y por el valor de la mercancía suministrada por nosotros y utilizada por el cliente. Se entiende que garantizamos la calidad irreprochable de nuestros productos de acuerdo con nuestras Condiciones Generales de Ventas y Suministro.

## Responsabilidad

La información contenida en este documento, en particular las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final de nuestros productos, se dan de buena fe basadas en nuestro conocimiento y son el resultado de pruebas, experiencia y se ofrecen como directrices. Es responsabilidad del usuario determinar si el producto es adecuado para la aplicación. Debido a la gran variedad de materiales y condiciones, que están más allá de nuestro conocimiento y control, recomendamos llevar a cabo suficientes ensayos previos.

Los derechos de propiedad de terceros deben ser respetados.

### FICHA TÉCNICA

**Penosil Espuma antirroedores 299**  
**v01 - 06.2023**

Esta ficha técnica reemplaza y anula las emitidas anteriormente para el mismo producto.

[penosil.com](https://www.penosil.com)