

# Espuma Plus PU-50p

## ESPUMA PU VENTANAS Y PUERTAS APLICACIÓN PISTOLA

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PENOSIL Espuma Plus PU-50p es una espuma de poliuretano monocomponente y auto expandible, prepolimerizada, que se aplica con pistola y que cura reaccionando con la humedad del aire y de los soportes.

PENOSIL Espuma Plus PU-50p es una espuma profesional que crea una estructura de microcélulas de alta calidad y excelentes propiedades adhesivas, que proporciona un alto rendimiento en comparación con una espuma estándar, y que una vez curada es 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

- Asegura buenos resultados en todas las estaciones, tanto en verano como en invierno.
- Larga vida útil: 18 meses.
- Alto rendimiento. Permite hacer más trabajo con un solo envase.
- Buena adhesión en la mayoría de los materiales de construcción, como madera, hormigón, piedra, yeso, metal, PVC y poliestireno.
- Excelente aislamiento térmico. Reduce el impacto de puentes térmicos.
- Gran atenuación acústica (62 dB).
- Baja presión de curado y moderada expansión posterior, sin riesgo de deformación de los elementos de construcción.
- Puede ser pintada o recubierta una vez ha curado totalmente.
- Listo para usar. Aplicación rápida y fácil.

### REGULACIONES AMBIENTALES

- Clase A+, según legislación francesa de emisiones de COV al aire interior.
- EMICODE® EC 1 Plus: emisiones muy bajas.
- Clase M1 de bajas emisiones.



### SUMINISTRO

Aerosoles metálicos de 750 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 18 meses. Fecha de caducidad marcada en el envase.



\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



# PENOSIL Espuma Plus PU-50p

## APLICACIONES



PENOSIL Espuma Plus PU-50p se utiliza en el sector de la construcción, especialmente para la instalación de marcos de ventanas, puertas y cerramientos, tanto en muros y en tabiques como en techos.

Adecuado para la fijación y sellado de paneles de pared y techo, y para el aislamiento térmico y acústico en general.

PENOSIL Espuma Plus PU-50p es ideal para trabajos de fijación, protección, relleno y aislamiento de conductos de cableado eléctrico y de servicios y canalizaciones de aire acondicionado, así como para el relleno de agujeros, huecos y cavidades.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tiempo de secado al tacto:	(TM 1014)	8-12 minutos
Tiempo para cortar:	(TM 1005)	< 30 minutos
Tiempo de curado completo en junta, 3x5 cm (+23°C):		< 8 h
Presión de curado (superficies humedecidas):	(TM 1009)	< 3 kPa
Post expansión:	(TM 1010)	< 80%
Densidad en junta, 3x10 cm:	(WGM106)	12-16 Kg/m <sup>3</sup>
Estabilidad dimensional:	(TM 1004)	< 10%
Clasificación de reacción al fuego:	(DIN 4102-1)	B3
Resistencia a tracción/alargamiento (superficies secas):	(TM 1018)	> 80 kPa / 19%
Resistencia a tracción/alargamiento (superficies humedecidas):	(TM 1018)	> 65 kPa / 19%
Resistencia a compresión (superficies humedecidas):	(TM 1011)	> 20 kPa
Resistencia al corte (superficies humedecidas):	(TM 1012)	> 45 kPa
Conductividad térmica:	(EN 12667, TM 1020)	0,033 W/(m·K)
Índice de reducción acústica $R_{st,w}$ :	(EN ISO 10140)	62 dB
Permeabilidad al vapor de agua:	(EN 12086)	< 0,06 mg/(m·h·Pa)
Rendimiento de la espuma en junta, 3x5 cm, para 750 ml:	(WGM107)	18,5 m
Rendimiento de la espuma, para 750 ml:	(TM 1003)	53 l
Temperatura de aplicación:		-5°C a +30°C
Temperatura del envase:		+5°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 Plus PU-50p

## MODO DE EMPLEO

### A. Condiciones de aplicación:

Adecuada en todas las estaciones, 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 +5°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.

Agitar enérgicamente el envase un mínimo de 20 veces. Sostener el aerosol en posición vertical y enroscarlo en la pistola, sosteniendo el mango de la pistola con una mano y girando el envase con la otra. Asegurarse de que la pistola no apunta a otras personas al girarla. El envase no debe ser enroscado a la pistola con la válvula hacia abajo o girando la pistola sobre el bote. Humedecer las superficies y voltear el envase a posición de trabajo (boca abajo) para empezar a aplicar. El volumen de salida de espuma puede ser regulado con el gatillo de la pistola.

Rellenar la cavidad al 50% y rociar ligeramente la espuma con agua. La espuma se expandirá para llenar el resto. Al aplicar espuma en capas, humedecer ligeramente entre cada capa, asegurándose de que no haya gotas de agua en la superficie antes de aplicar la espuma. Al fijar los marcos de las ventanas, mantener sujeto el marco en su posición durante aproximadamente 24 horas, hasta que la espuma esté completamente curada.

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 PENOSIL Limpiador espuma poliuretano R-47. Después del curado, la limpieza sólo puede ser mecánica.

## Observaciones

No apto para aplicaciones de protección al fuego.

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, debe cubrirse con un sellante opaco adecuado, relleno, pintura u otro material.

## 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 el trabajo.

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 Plus PU-50p

## 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 Plus PU-50p**  
**v04 - 03.2022**

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

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