

# Espuma Tejas PU-49m

## PEGADO DE TEJAS APLICACIÓN MANUAL

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PENOSIL Espuma Tejas PU-49m es una espuma de poliuretano monocomponente y auto expandible, de aplicación manual, con elevado poder de adhesión y altas prestaciones mecánicas, que cura reaccionando con la humedad del aire.

PENOSIL Espuma Tejas PU-49m 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

- Excelente adherencia, fuerte y duradera, en la mayoría de los materiales de construcción, como tejas, mampostería, madera, hormigón, piedra, yeso, metal, PVC y poliestireno.
- Estanco al agua. Proporciona aislamiento contra la humedad.
- Asegura buenos resultados en todas las estaciones, tanto en verano como en invierno.
- Resistente al viento y al envejecimiento. Alta resistencia térmica y mecánica.
- Expansión controlada del volumen.
- Mantiene estables las dimensiones de relleno y permite la dilatación y contracción de las tejas.
- Excelente aislamiento térmico. Reduce el impacto de puentes térmicos.
- Gran atenuación acústica (62 dB).
- 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

Gris y rojo.

### 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.

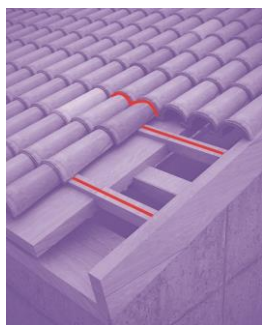


\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



# PENOSIL Espuma Tejas PU-49m

## APLICACIONES



PENOSIL Espuma Tejas PU-49m se utiliza en el sector de la construcción, especialmente para la fijación de tejas cerámicas, tejas metálicas y pizarras, evitando el uso de morteros, clavos o ganchos.

Se emplea también para el pegado de paneles aislantes, alféizares y revestimientos de ventanas, molduras de yeso, ...

PENOSIL Espuma Tejas PU-49m es adecuado para trabajos de aislamiento y fijación de tuberías y conductos de aire acondicionado, así como para el relleno de agujeros y huecos, y para el aislamiento térmico y acústico en general.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tiempo de secado al tacto:	(TM 1014)	8-12 minutos
Tiempo para cortar:	(TM 1005)	< 45 minutos
Tiempo de curado completo en junta, 3x5 cm (+23°C):		< 8 h
Tiempo de curado completo en junta, 3x5 cm (-5°C):		< 24 h
Presión de curado (superficies humedecidas):	(TM 1009)	< 4 kPa
Post expansión:	(TM 1010)	< 150%
Densidad en junta, 3x10 cm:	(WGM106)	19-23 Kg/m <sup>3</sup>
Estabilidad dimensional:	(TM 1004)	< 5%
Clasificación de reacción al fuego:	(DIN 4102-1)	B3
Resistencia a tracción/alargamiento (superficies secas):	(TM 1018)	> 125 kPa / 21%
Resistencia a tracción/alargamiento (superficies humedecidas):	(TM 1018)	> 90 kPa / 19%
Resistencia a compresión (superficies humedecidas):	(TM 1011)	> 30 kPa
Resistencia al corte (superficies humedecidas):	(TM 1012)	> 40 kPa
Fuerza de unión (8 mm, +20°C)	(EOTA TR046)	0,10 MPa
Fuerza de unión (8 mm, +5°C)	(EOTA TR046)	0,08 MPa
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)	< 0,04 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:	(TM 1003)	36 l
Temperatura de aplicación:		-10°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 Tejas PU-49m

## MODO DE EMPLEO

### A. Condiciones de aplicación:

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

### 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.

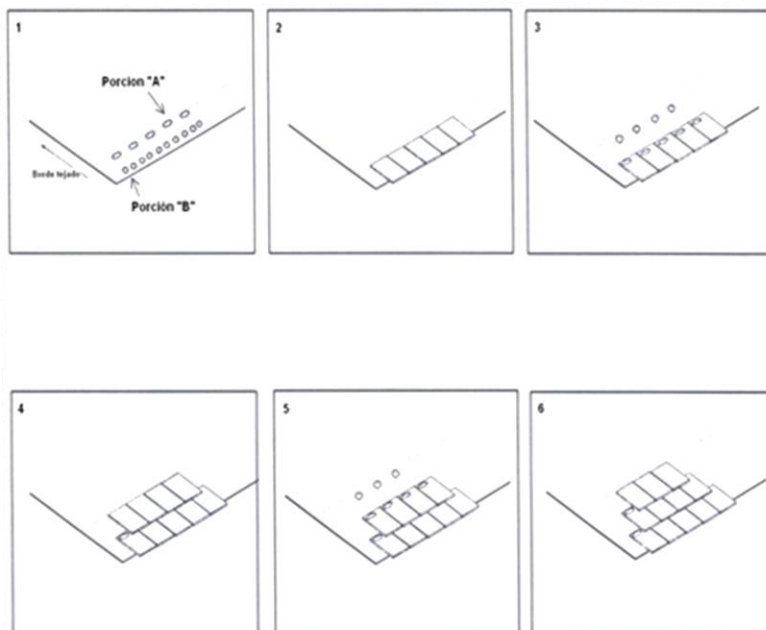
Rellenar la cavidad al 50% y rociar ligeramente la espuma con agua. La espuma se expandirá para llenar el resto. Al aplicar espuma en capas, humedecer ligeramente entre cada capa, asegurándose de que no haya gotas de agua en la superficie antes de aplicar la espuma.

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

### C. Fijación de tejas:

#### TEJAS PLANAS Y MIXTAS

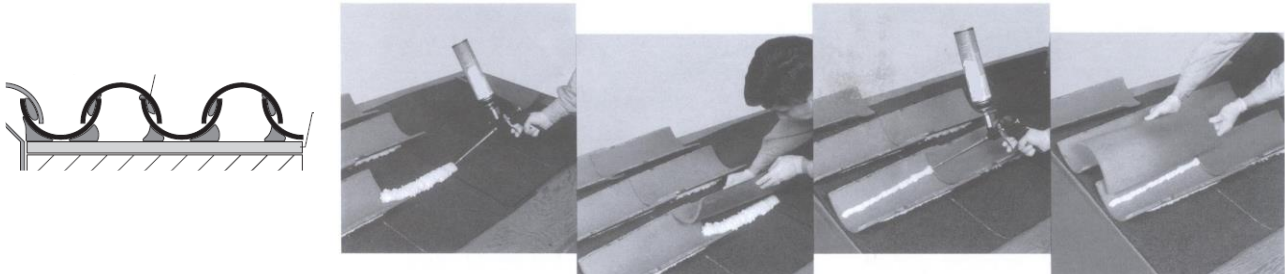
En primer lugar, es importante fijar correctamente la primera hilera de tejas, puesto que son las que soportan más peso y están en el borde junto a la fachada. Seguidamente se van poniendo porciones de espuma, consecutivamente y en los puntos dónde mejor actuará el adhesivo par un mejor anclaje del conjunto. Se aplica de la misma manera y hasta alcanzar la cumbre.



# PENOSIL Espuma Tejas PU-49m

## TEJA ÁRABE

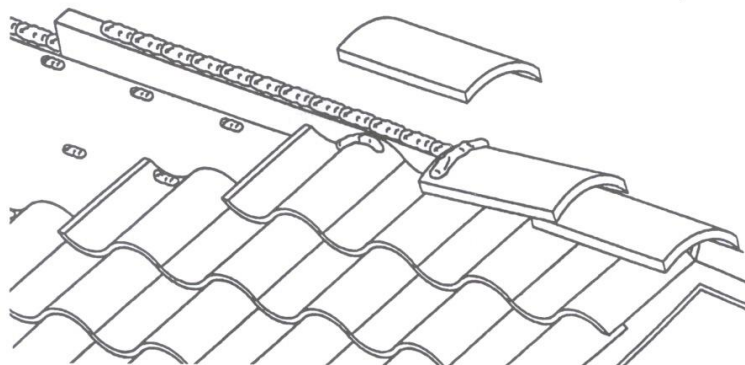
La aplicación se realiza mediante cordones de espuma verticales al tejado dónde irá instalada la teja por su parte de más apoyo a la superficie del tejado. Seguidamente se aplica otro cordón sobre el interior de la teja dónde irá superpuesta otra teja invertida.



## ACABADOS

Por lo que se refiere a los acabados de los tejados instalados con espuma adhesiva de poliuretano, se utiliza el mismo sistema para todo tipo de tejas. Se aplica la espuma en los rebordes dónde la teja ha de tener contacto con el tejado o con otra teja, para una mejor fijación.

Para los acabados en tejados que se encuentren a la vista, se recomienda usar mortero para efectos de decoración.



## **D. 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, deberá cubrirse con un sellante opaco adecuado, relleno, pintura u otro material.

Los elementos de construcción más ligeros deben fijarse firmemente antes de aplicar la espuma, debido a la elevada expansión posterior de la fórmula.

# PENOSIL Espuma Tejas PU-49m

## 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.

## 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 Tejas PU-49m**  
**v04 - 03.2022**

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

**penosil.com**