

Electrofoam 220V

ESPUMA PU RESISTENCIA HILO INCANDESCENTE

FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PENOSIL Electrofoam 220V es una espuma de poliuretano monocomponente de aplicación 2 en 1, formulada para la fijación y el sellado de cajas de derivación, tubos pasacables e instalaciones eléctricas en general.

2 en 1: aplicable con pistola de espuma o aplicador especial EasyGun. Adhiere firmemente a madera, hormigón, ladrillo, cemento, amianto, metal, vidrio y plástico, con la excepción de polietileno, polipropileno, teflón y silicona. Gracias a la estabilidad dimensional y a las propiedades mecánicas del producto endurecido, es ideal para pegar, fijar, aislar, insonorizar, sellar y rellenar los elementos constitutivos de una instalación eléctrica, tanto en pared como en suelo.

La estructura de celdas uniformes predominantemente cerradas confiere además a la espuma endurecida propiedades termoaislantes e insonorizantes. El producto, una vez endurecido, al estar certificado con bajísimas emisiones de compuestos orgánicos volátiles (EC1 Plus por el organismo GEV), es perfectamente compatible para su uso en interiores.



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Ideal para la fijación de cajas de derivación/instalaciones eléctricas (Glow Wire Test).
- Resiste hasta picos de 850 °C.
- Dosificación exacta.
- Accede a grietas estrechas fácilmente.
- Baja presión de curado.
- Rendimiento alto.
- Aísla del calor y del ruido.

CERTIFICACIONES

PENOSIL Electrofoam 220V cumple con las siguientes especificaciones:

- La resistencia al hilo incandescente de acuerdo con el Glow Wire Test a 850 °C (CEI EN 60695-2-11).
- La reacción al fuego se analiza según la norma DIN 4102-1 (B2).

REGULACIONES AMBIENTALES

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

SUMINISTRO

Aerosoles metálicos de 750 ml.
Cajas de 12 unidades.
Palets europeos con 70 cajas (840 ud)

COLOR

Amarillo

ALMACENAMIENTO

La caducidad garantizada es de 15 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 comprendida entre +5 °C y +30 °C. No exponer a temperaturas superiores a +50 °C, no mantener cerca de fuentes de calor ni a la luz solar directa. Almacenar y transportar en posición vertical.

Asegurar los botes antes del transporte.



APLICACIONES



- Sellado de conductos y canalizaciones de cables
- Reparación de cajas de empalmes y canalizaciones de cables
- Fijación de cajas de derivación eléctricas
- Aislamiento de agujeros
- Reducción de los puentes térmicos
- Protección contra el calor y el ruido

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tiempo de secado al tacto:	(EN 17333-3)	6-10 minutos
Tiempo para cortar (cordón 30 mm):	(EN 17333-3)	< 30 minutos
Tiempo de curado completo en junta, 3x5 cm (+23°C):		< 8 h
Presión de curado (superficies humedecidas):	(EN 17333-2)	< 2 kPa
Post expansión:	(EN 17333-2)	< 80 %
Densidad en junta, 3x10 cm:	(WGM106)	15-19 Kg/m ³
Estabilidad dimensional (superficies humedecidas):	(EN 17333-2)	< 2 %
Resistencia térmica de la espuma curada:		-50...+90 °C
Clasificación comportamiento al fuego de espuma curada:	(DIN 4102-1)	B2
Resistencia a tracción/alargamiento (superficies humedecidas):	(EN 17333-4)	> 60 kPa / 13%
Resistencia a compresión (superficies humedecidas):	(EN 17333-4)	> 20 kPa
Resistencia al corte (superficies humedecidas):	(EN 17333-4)	> 35 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)	< 0,06 mg/(m·h·Pa)

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.

MODO DE EMPLEO

A. Condiciones de aplicación:

Antes de la aplicación, elimine el polvo, las partículas sueltas y las manchas de aceite de las superficies. Humedezca el sustrato seco para asegurar una mejor adherencia y resultados óptimos.

Proteja las superficies adyacentes con papel, film plástico u otro material adecuado. En caso necesario, instale una protección adicional exterior contra las inclemencias del tiempo, como lluvia o viento.

Durante el uso, asegúrese de que la temperatura ambiente se mantenga entre +5 °C y +30 °C hasta que la espuma haya curado por completo.

La temperatura del bote durante la aplicación debe estar entre +5 °C y +25 °C, siendo +20 °C la temperatura ideal para obtener los mejores resultados.

B. Instrucciones de aplicación:

Aplicación con aplicador EasyGun: Agite enérgicamente el bote al menos 20 veces. Mantenga el bote de espuma en posición vertical con la válvula hacia arriba. Coloque el aplicador EasyGun sobre la válvula y presione ligeramente hasta que quede fijado. Mantenga el bote boca abajo durante la extrusión de la espuma. El flujo de espuma se puede ajustar con el gatillo del aplicador.

Aplicación con pistola para espuma: Agite enérgicamente el bote al menos 20 veces. Retire el tapón. Mantenga el bote en posición vertical con la válvula hacia arriba. Enrosque firmemente el bote a la pistola sujetando el mango de la pistola con una mano y girando el bote con la otra. No apunte la pistola hacia personas. Evite enroscar el bote a la pistola con la válvula hacia abajo. No enrosque la pistola al bote. No doble ni gire el bote durante el enroscado. Mantenga el bote boca abajo durante la extrusión de la espuma. El flujo de espuma se puede ajustar con el gatillo de la pistola y el tornillo de regulación.

Rellene las juntas hasta aproximadamente el 65%, 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 obtener mejores resultados.

La espuma sobrante puede cortarse una vez que esté completamente curada.

C. Limpieza:

Utilice PENOSIL Limpiador Espuma Poliuretano 929 para limpiar las herramientas y superficies de la espuma no curada. Las manos, la ropa y la pistola aplicadora también pueden limpiarse de espuma no curada con PENOSIL Toallitas Profesionales 999. La espuma curada debe eliminarse mecánicamente tras ablandarla con PENOSIL Eliminador Espuma Poliuretano 995.

Observaciones

La espuma de poliuretano no es compatible con ciertas superficies, como el teflón, el polietileno, el polipropileno y la silicona, por lo que no garantiza una correcta adhesión sobre estos materiales. Para un uso adecuado, se recomienda enroscar la pistola al bote de espuma una sola vez y evitar desenroscarla de forma intermitente, ya que esto puede afectar al rendimiento del producto.

Una vez curada, la espuma es sensible a la radiación ultravioleta y a la exposición directa a la luz solar. Por este motivo, debe protegerse mediante un recubrimiento opaco adecuado, como un sellador, una masilla o una pintura, asegurándose siempre de que la espuma haya curado completamente antes de cubrirla.

Este producto no tiene clasificación de resistencia al fuego y no debe utilizarse en lugares donde se requiera dicha resistencia.

Es fundamental respetar la fecha de caducidad del producto para garantizar su eficacia y seguridad.

Seguridad

Este producto se presenta en un recipiente a presión y debe utilizarse exclusivamente en áreas bien ventiladas. Durante su aplicación, está estrictamente prohibido fumar y, cuando sea necesario, se recomienda el uso de equipo de protección adecuado. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Para un uso seguro y responsable, se aconseja consultar detenidamente la etiqueta del producto y la ficha de datos de seguridad (FDS), donde se encontrará información detallada sobre sus propiedades, precauciones y recomendaciones de uso.

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 Electrofoam 220V
v01 - 05.2025

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

penosil.com