PENOSIL

FICHA TÉCNICA

Electrofoam 220V

ESPUMA PU RESISTENTE A FIOS INCANDESCENTES



DESCRIÇÃO DO PRODUTO

PENOSIL Electrofoam 220V é uma espuma de poliuretano monocomponente com aplicação 2 em 1, formulada para fixação e vedação de caixas de derivação eléctricas, tubos corrugados para passagem de fios e instalações eléctricas em geral.
2 em 1: aplicável com pistola para espuma ou com aplicador especial EasyGun.
Adere à madeira, betão, tijolo, cimento, metal, vidro e plástico, com exceção de polietileno, polipropileno, teflon e silicone. Graças à sua estabilidade dimensional e propriedades mecânicas após a cura, é ideal para colar, fixar, isolar, insonorizar e preencher os elementos de uma instalação elétrica, tanto na parede quanto no pavimento.
A estrutura de células predominantemente fechadas e uniformes confere à espuma curada propriedades termo-isolantes e acústicas. Uma vez endurecido, o produto é certificado com baixíssimas emissões de compostos orgânicos voláteis (EC1 Plus pelo organismo GEV), sendo perfeitamente apta para uso em ambientes internos.

PRINCIPAIS CARATERÍSTICAS

- Ideal para fixação de caixas de derivação/instalações eléctricas (Glow Wire Test).
- Resiste a picos de temperatura até 850 °C.
- Aplicação precisa.
- Penetra facilmente em fissuras estreitas.
- Baixa pressão durante o processo de cura.
- Elevado rendimento.
- Isolamento térmico e acústico.

CERTIFICAÇÕES

PENOSIL Electrofoam 220V respeita as seguintes especificações:

- Resistência ao fio incandescente conforme o Glow Wire Test a 850°C (CEI EN 60695-2-11).
- Classificação reacção ao fogo segundo a norma DIN 4102-1 (B2).

REGULAMENTAÇÕES AMBIENTAIS

- EMICODE® EC 1 Plus: baixas emissões.
- Classe A+ para emissões de VOC, segundo a legislação francesa.

EMBALAGEM

Aerossóis metálicos de 750 ml.
Caixas de 12 unidades.
Paletes europeias de 70 caixas (840 ud)

COR

Amarelo

ALMACENAMIENTO

O tempo de armazenamento garantido, na sua embalagem original, fechada, é de 15 meses. Armazenar em local fresco e seco a temperaturas entre +5°C y +30°C. Não armazenar acima de +50°C, nas proximidades de fontes de calor ou com exposição a luz solar directa. As latas devem ser armazenadas e transportadas em posição vertical.
Fixar as latas antes do transporte.

APLICAÇÕES



- Vedação de tubos corrugados e calhas para passagem de fios eléctricos
- Reparação de caixas de derivação e eletrocalhas
- Fixação de caixas de derivação elétrica
- Isolamento de furos
- Redução de pontes térmicas
- Proteção contra calor e ruído

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tempo de formação de pele:	*(EN 17333-3)*	6-10 minutos
Tempo de corte (cordão 30 mm):	*(EN 17333-3)*	< 30 minutos
Tempo de cura completa em junta, 3x5 cm (+23°C):		< 8 h
Pressão de cura (superfícies humedecidas):	*(EN 17333-2)*	< 2 kPa
Pós expansão:	*(EN 17333-2)*	< 80 %
Densidade em junta, 3x10 cm:	*(WGM106)*	15-19 Kg/m^3
Estabilidade dimensional (superficies humedecidas):	*(EN 17333-2)*	< 2 %
Resistência térmica da espuma curada:		-50…+90 °C
Classificação do comportamento ao fogo da espuma curada:	*(DIN 4102-1)*	B2
Resistência à tração/alongamento (superfícies humedecidas):	*(EN 17333-4)*	> 60 kPa / 13%
Resistência a compressão (superfícies humedecidas):	*(EN 17333-4)*	> 20 kPa
Resistência ao corte (superfícies humedecidas):	*(EN 17333-4)*	> 35 kPa
Condutividade térmica:	*(EN 12667, EN 17333-5)*	0,033 W/(m·K)
Índice de redução acústica $R_{st,w}$:	*(EN ISO 10140)*	62 dB
Permeabilidade ao vapor de água:	*(EN 12086)*	< 0,06 mg/(m·h·Pa)

Os valores obtiveram-se a +23°C e 50% de humidade relativa a menos que se haja especificado o contrário. Estes valores podem variar em função de factores ambientais como a temperatura, a humidade e o tipo de suporte.

MODO DE UTILIZAÇÃO

A. Condições de aplicação:

Antes da aplicação, remover poeiras, partículas soltas e manchas de óleo das superfícies. Humedecer o substrato seco para garantir melhor aderência e resultados ideais.
Proteger as áreas adjacentes com papel, plástico ou outro material adequado. Se necessário, adicione proteção adicional na parte externa para proteger da chuva, vento, etc.
Durante a aplicação, certifique-se de que a temperatura ambiente se mantém entre +5 °C e +30 °C até a espuma ter curado totalmente.
A temperatura recomendada da lata durante a aplicação deve estar entre +5 °C e +25 °C, ideal +20 °C a temperatura ideal para garantir os melhores resultados.

B. Instruções de aplicação:

Aplicação com aplicador EasyGun: Agitar energicamente a lata de espuma pelo menos 20 vezes. Agarrar a embalagem na posição vertical. Colocar o aplicador EasyGun na válvula e enroscar suavemente até que esteja bem preso. Mantenha a lata virada para baixo durante a extrusão da espuma. O fluxo da espuma pode ser ajustado com o gatilho do aplicador.
Aplicação com pistola de espuma: Agitar a lata vigorosamente pelo menos 20 vezes. Retirar a tampa. Segurar a lata na posição vertical com a válvula virada para cima. Enroscar o recipiente na pistola, segurando a pega da pistola com uma mão e rodando a lata com a outra. Certifique-se de que a pistola não está apontada para outras pessoas quando a virar. O recipiente não deve ser enroscado na pistola com a válvula virada para baixo ou girando a pistola sobre a lata. Não dobrar nem rodar a lata durante o enroscamento. Mantenha a lata virada para baixo durante a extrusão da espuma. O fluxo da espuma pode ser ajustado com o gatilho da pistola e o parafuso de regulagem.
Encher a cavidade até 65%. A espuma expande-se para preencher o resto. Em juntas maiores, aplique a espuma em várias camadas e humedeça levemente entre elas para melhores resultados.
O excesso de espuma pode ser cortado após a cura completa.

C. Limpeza:

A espuma fresca pode ser facilmente removida de ferramentas e superfícies com PENOSIL Limpador espuma poliuretano 929. Também se pode limpar a espuma não seca das mãos, do vestuário e da pistola com PENOSIL Toalhitas profissionais 999. Depois de curada, retirar a espuma mecanicamente após tê-la amolecido com PENOSIL Eliminador de espuma de poliuretano 995.

Observações

A espuma de poliuretano não é compatível com certas superfícies, como teflon, polietileno, polipropileno e silicone, portanto, não garante adesão adequada nesses materiais. Para uso correto, recomenda-se enroscar a pistola na lata de espuma apenas uma vez e evitar desenroscá-la intermitentemente, pois isso pode comprometer o desempenho do produto.
A espuma curada é sensível aos raios UV e à luz directa do sol, por isso deve cobrir-se com um selante opaco adequado, argamassa, pintura ou outro material. Não cubra a espuma antes da cura completa.
Este produto não possui classificação de resistência ao fogo e não deve ser utilizado em locais onde essa resistência seja exigida.
É fundamental respeitar a data de validade do produto para garantir sua eficácia e segurança.

Segurança

Este produto é acondicionado sob pressão e deve ser utilizado exclusivamente em áreas bem ventiladas. Durante a aplicação, é estritamente proibido fumar e, quando necessário, recomenda-se o uso de equipamentos de proteção adequados. Mantenha fora do alcance de crianças.
Para um uso seguro e responsável, recomenda-se ler atentamente o rótulo do produto e a ficha de dados de segurança (FDS), onde se encontram informações detalhadas sobre suas propriedades, precauções e recomendações de uso.

INFORMAÇÃO DE GARANTIA

A WOLF GROUP garante que o seu produto cumpre, dentro do prazo de validade, todas as suas especificações.

Caso seja considerada nossa alguma responsabilidade, seria apenas por eventuais danos e pelo valor da mercadoria que foi fornecida e disponibilizada por nós ao cliente Entende-se que garantimos a qualidade irrepreensível dos nossos produtos de acordo com as nossas Condições Gerais de Venda e Fornecimento.

Responsabilidade

A informação contida no presente documento, em particular as recomendações relativas à aplicação e utilização final dos nossos produtos, são considerados como realizados de boa-fé ao nível do conhecimento e constituem o resultado de comprovativos, da experiência e constituem-se como diretrizes. Cabe ao utilizador a responsabilidade de determinar se o produto é adequado para a aplicação. Devido à grande variedade de materiais e condições, que estão para além do nosso conhecimento e controlo, recomendamos a realização dos ensaios prévios suficientes.

Os direitos de propriedade de terceiros devem ser respeitados.

FICHA TÉCNICA
Penosil Electrofoam 220V
v01 - 05.2025

Esta ficha técnica anula e substitui as emitidas anteriormente para o mesmo produto.

penosil.com

Wolf Group
wolf-group.com

Wolf Group Ibérico S.A.U.
Polígono Industrial Les Massotes
Avda. Bertrán Güell, 78
08850 Gavà (Barcelona)
ESPAÑA
(+34) 936 629 911
info.es@wolf-group.com

Wolf Group Portugal S.A.
Estrada de Alfragide, Lote 107
Bloco A2-R/C - Edifício Mirante
2610-008 Alfragide - Amadora
PORTUGAL
(+351) 214 262 083
info.pt@wolf-group.com