

Espuma B1 PU-476m

ESPUMA PU RESISTENTE AO FOGO APLICAÇÃO MANUAL

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

PENOSIL Espuma B1 PU-476m é uma espuma de poliuretano monocomponente e auto-expansível, de aplicação manual, que cura reagindo com a humidade do ar. Resistente ao fogo EI 240 de acordo com a norma EN 13501-2 e classificada como B1 de acordo com a norma DIN 4102-1.

PENOSIL Espuma B1 PU-476m é de fácil uso com o seu aplicador de cânula, com excelente adesão à maioria dos materiais, e que uma vez curada apresenta ótimas propriedades de isolamento térmico e acústico.

A espuma curada é semirrígida e pode ser facilmente cortada, moldada e lixada, bem como pintada ou revestida.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Resistente ao fogo até 4 horas.
- Boa adesão à maioria dos materiais de construção, como madeira, cimento, pedra, gesso, metal, PVC e poliestireno.
- Cura rápida e elevada resistência mecânica.
- Excelente isolamento térmico e acústico.
- Alta capacidade de enchimento.
- Baixa pressão durante o processo de cura, sem risco de deformação dos elementos de construção.
- Pode ser pintado ou coberto quando completamente curado.
- Pronto para usar. Aplicação rápida e fácil.
- Vida de serviço extremamente longa.

CERTIFICAÇÕES

PENOSIL Espuma B1 PU-476m respeita as seguintes especificações:

- Resistência ao fogo testada de acordo com a norma europeia EN 1366-4.
- Classificação reacção ao fogo segundo a norma DIN 4102-1.
- A resistência ao fogo é classificada de acordo com a norma EN 13501-2.

REGULAMENTAÇÕES AMBIENTAIS

- Classe A+ para emissões de VOC, segundo a legislação francesa.
- EMICODE® EC 1 Plus: baixas emissões.
- Classe M1 de baixas emissões.



EMBALAGEM

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

COR

Vermelho.

ARMAZENAMENTO

As latas devem ser armazenadas e transportadas em posição vertical.

Armazenar em local fresco e seco a temperaturas entre +5°C e +30°C.

Não armazenar acima de +50°C, nas proximidades de fontes de calor ou com exposição a luz solar directa.

O tempo de armazenamento garantido, na sua embalagem original, fechada, é de 12 meses.

A data de validade pode ser vista na embalagem.



* 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 B1 PU-476m

APLICAÇÕES



- Instalação de portas e janelas corta-fogo.
- Selagem de juntas em paredes resistentes ao fogo.
- Usado para isolar e selar em sítios onde tenham sido reforçados os requisitos relativos às propriedades dos materiais de construção para reacção ao fogo.
- Fundo da junta de reforço em sistemas de vedação ignífugos.
- Enchimento de passagens de conductas para instalações elétricas e de serviços. Preenchimento de orifícios e buracos.
- Aplicações de materiais retardadores de fogo.
- Trabalhos de vedação no sector da construção.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tempo de formação de pele:	(EN 17333-3)	8-12 minutos
Tempo de corte (cordão 30 mm):	(EN 17333-3)	< 60 minutos
Tempo de cura completa em junta, 3x5 cm (+23°C):		< 16 h
Pressão de cura (superfícies humedecidas):	(EN 17333-2)	< 4,5 kPa
Pós expansão:	(EN 17333-2)	< 150%
Densidade em junta, 3x10 cm:	(WGM106)	23-27 Kg/m ³
Estabilidade dimensional (superfícies humedecidas):	(EN 17333-2)	< 1%
Resistência ao fogo:	(EN 13501-2)	Até EI 240
Classificação de reacção ao fogo:	(EN 13501-1)	B-s1,d0
Classificação comportamento ao fogo da espuma curada:	(DIN 4102-1)	B1
Resistência à tração/alongamento (superfícies humedecidas):	(EN 17333-4)	> 130 kPa / 15%
Resistência a compressão (superfícies humedecidas):	(EN 17333-4)	> 50 kPa
Resistência ao corte (superfícies humedecidas):	(EN 17333-4)	> 40 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)	< 0,04 mg/(m·h·Pa)
Rendimento da espuma em junta, 3x5 cm, para 750 ml:	(WGM107)	9 m
Temperatura de aplicação:		+5°C a +30°C
Temperatura da lata:		+10°C a +25°C
Resistência térmica da espuma curada:		-50°C a +90°C

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.

PENOSIL Espuma B1 PU-476m

Testes

Resistência ao fogo testada de acordo com a norma europeia EN 1366-4 e classificada de acordo com a norma EN 13501-2:

Classificação Resistência ao fogo	EI 30-V-X-F-W-00 a 40	Fundo de junta 100 mm e mais
	EI 45-V-X-F-W-00 a 20	Fundo de junta 100 mm e mais
	EI 60-V-X-F-W-00 a 10	Fundo de junta 100 mm e mais
	EI 90-V-X-F-W-00 a 60	Fundo de junta 200 mm e mais
	EI 120-V-X-F-W-00 a 30	Fundo de junta 200 mm e mais
	EI 180-V-X-F-W-00 a 20	Fundo de junta 200 mm e mais
	EI 240-V-X-F-W-00 a 10	Fundo de junta 200 mm e mais
	EI 240-T-X-W15	Fundo de junta 200 mm e mais

Esta classificação é válida para as seguintes aplicações finais:

1. A espuma deve ser utilizada como vedante resistente ao fogo nas juntas de betão e em paredes verticais de bloco e alvenaria com densidade de 650 Kg/m³ ou superior e espessura igual ou superior a 10 mm.
2. As juntas lineares devem ter apenas uma orientação vertical e encher-se-ão na sua totalidade. A vedação das juntas deve ser nivelada com a superfície da estrutura de suporte e protegida com chapa de aço com espessura mínima de 0,5 mm.

PENOSIL Espuma B1 PU-476m

MODO DE UTILIZAÇÃO

A. Condições de aplicação:

Temperatura de aplicação entre +5°C e +30°C, obtendo os melhores resultados a +20°C. Temperatura recomendada da lata durante a aplicação +10°C a +25°C, ideal +20°C. Em condições de baixas temperaturas, a espuma pode ser aquecida antes de usar, numa sala aquecida ou com água tépida, não excedendo +30°C.

B. Instruções de aplicação:

As superfícies devem estar isentas de gelo, pó, óleo, partículas soltas e gordura. É aconselhável humedecer os suportes, uma vez que a espuma se expande com a humidade. Uma superfície humedecida garante melhores resultados. Sem humidade a espuma vai escorrendo sobre si mesma à medida que cura.

Proteger os olhos e usar luvas e vestuário de trabalho. 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.

Segurar a lata na posição vertical. Enroscar a cânula na válvula da lata e agitar vigorosamente pelo menos 20 vezes. Umedecer as superfícies, virar o recipiente e começar a aplicar regulando a pressão de saída da espuma no gatilho da cânula.

Encher a cavidade até 50% e pulverizar ligeiramente a espuma com água. A espuma expande-se para preencher o resto. Ao aplicar espuma em camadas, umedecer ligeiramente entre camadas, certificando-se de que não há gotas de água na superfície antes de aplicar a espuma. Na montagem de aduelas em portas ou caixilhos das janelas se necessário escorar os materiais 24 horas até que a espuma cure completamente.

A espuma curada pode ser pintada com tintas à base de água.

C. Limpeza:

A espuma fresca pode ser facilmente removida de ferramentas e superfícies com PENOSIL Limpador espuma poliuretano R-47. A espuma curada só pode ser removida mecanicamente.

Observações

Não adere a PE, PP, PTFE (Teflon®), silicones, óleos, gorduras e agentes de descofragem. Devido à grande variedade de possíveis substratos, recomendamos um teste de compatibilidade preliminar.

A espuma curada é sensível aos raios UV e à luz directa do sol (perderá cor), por isso, deve cobrir-se com um selante opaco adequado, argamassa, pintura ou outro material.

Os elementos de construção mais leves devem ser firmemente fixados antes de aplicar a espuma, devido à alta pós-expansão da fórmula.

Segurança

Recipiente pressurizado. Proteger da luz solar e não expor a temperaturas acima de 50°C. Não perfure ou queime, mesmo após o uso. O produto contém propulsores inflamáveis. Proteja contra sobreaquecimento e mantenha afastado de fontes de ignição. Não fumar durante o trabalho.

Pode causar irritação por inalação e em contacto com a pele. Verifique se há ventilação suficiente durante a aplicação. Use equipamento de protecção quando necessário. Mantenha fora do alcance de crianças. A espuma curada pode ser manuseada sem nenhum perigo para a saúde.

As informações relativas à segurança do produto estão disponíveis na folha de dados de segurança (FDS). Antes de usar o produto, recomendamos ler cuidadosamente o FDS e os rótulos de segurança.

PENOSIL Espuma B1 PU-476m

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 Espuma B1 PU-476m
v05.1 - 08.2025

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

penosil.com