

Espuma Telhas PU-49m

COLAGEM TELHAS APLICAÇÃO MANUAL

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

PENOSIL Espuma Telhas PU-49m é uma espuma adesiva de poliuretano monocomponente que cura por reação com a humidade do ar. Possui um elevado poder de adesão sendo particularmente indicada para a fixação de todo o tipo de telhas.

Espuma manual aplicada com cânula, de fácil uso, e que uma vez curada apresenta ótimas propriedades de isolamento térmico e acústico.

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

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Forte e duradoura adesão à maioria dos materiais de construção, como telhas, alvenaria, madeira, betão, pedra, gesso, metal, PVC e poliestireno.
- Estanque à água uma vez curada. Fornece isolamento contra a humidade.
- Adequada em todas as estações.
- Resistente ao vento e ao envelhecimento. Alta resistência térmica e mecânica.
- Expansão controlada de volume.
- Mantém estáveis as suas medidas do enchimento e permite a dilatação e contração das telhas.
- Excelente isolamento térmico. Reduz o impacto de pontes térmicas.
- Forte atenuação acústica (62 dB).
- Pode ser pintado ou coberto quando completamente curado.
- Pronto para usar. Aplicação rápida e fácil.

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)

CORES

Cinza e 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 **18 meses**. A data de validade pode ser vista na embalagem.

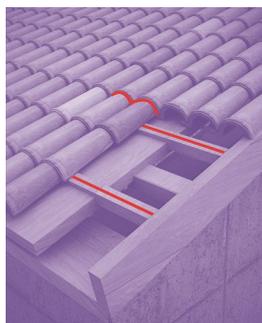


* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur: présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



PENOSIL Espuma Telhas PU-49m

APLICAÇÕES



PENOSIL Espuma Telhas PU-49m é usado no setor de construção, sendo particularmente indicada para a fixação de todo o tipo de telhas cerâmicas, base cimento, ardósia ou outros materiais. Dispensa o escoramento com grampos.

Também é utilizada para fixação de painéis de isolamento, parapeitos de janela, molduras de gesso, ...

PENOSIL Espuma Telhas PU-49m é igualmente utilizado para o isolamento e a fixação de tubos e condutas de ar condicionado, para preenchimento de orifícios e buracos e para isolamento térmico e acústico em geral.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tempo de formação de pele:	(TM 1014)	8-12 minutos
Tempo de corte:	(TM 1005)	< 45 minutos
Tempo de cura completa em junta, 3x5 cm (+23°C):		< 8 h
Tempo de cura completa em junta, 3x5 cm (-5°C):		< 24 h
Pressão de cura (superfícies humedecidas):	(TM 1009)	< 4 kPa
Pós expansão:	(TM 1010)	< 150%
Densidade em junta, 3x10 cm:	(WGM106)	19-23 Kg/m ³
Estabilidade dimensional:	(TM 1004)	< 5%
Classificação de reação ao fogo:	(DIN 4102-1)	B3
Resistência à tração/alongamento (superfícies secas):	(TM 1018)	> 125 kPa / 21%
Resistência à tração/alongamento (superfícies humedecidas):	(TM 1018)	> 90 kPa / 19%
Resistência a compressão (superfícies humedecidas):	(TM 1011)	> 30 kPa
Resistência ao corte (superfícies humedecidas):	(TM 1012)	> 40 kPa
Força de adesão (8 mm, +20°C)	(EOTA TR046)	0,10 MPa
Força de adesão (8 mm, +5°C)	(EOTA TR046)	0,08 MPa
Condutividade térmica:	(EN 12667, TM 1020)	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)	12 m
Rendimento da espuma em expansão livre, para 750 ml:	(TM 1003)	36 l
Temperatura de aplicação:		-10°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 Telhas PU-49m

MODO DE UTILIZAÇÃO

A. Condições de aplicação:

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

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.

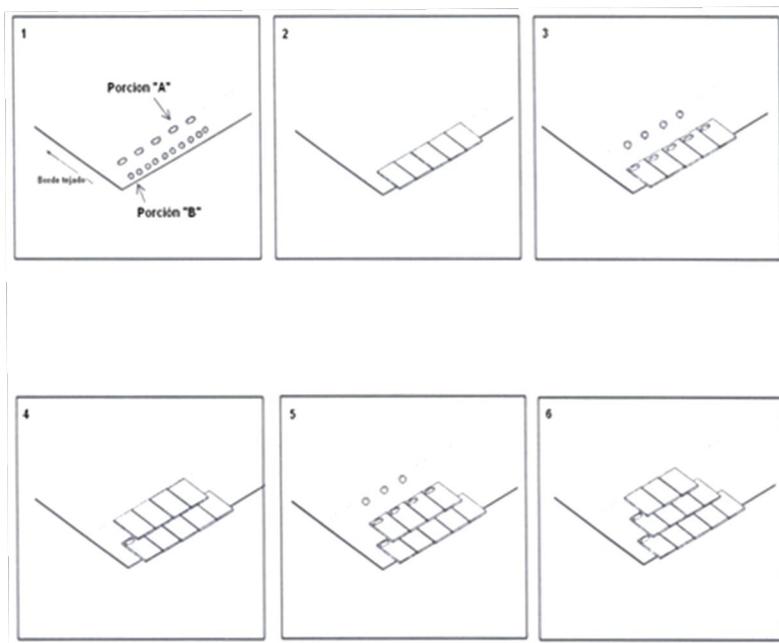
Encher a cavidade até 50% e pulverizar ligeiramente a espuma com água. A espuma expande-se para preencher o resto. Ao aplicar espuma em camadas, umedecer ligeiramente entre camadas, certificando-se de que não há gotas de água na superfície antes de aplicar a espuma.

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

C. Fixação de telhas:

TELHAS PLANAS E MISTAS

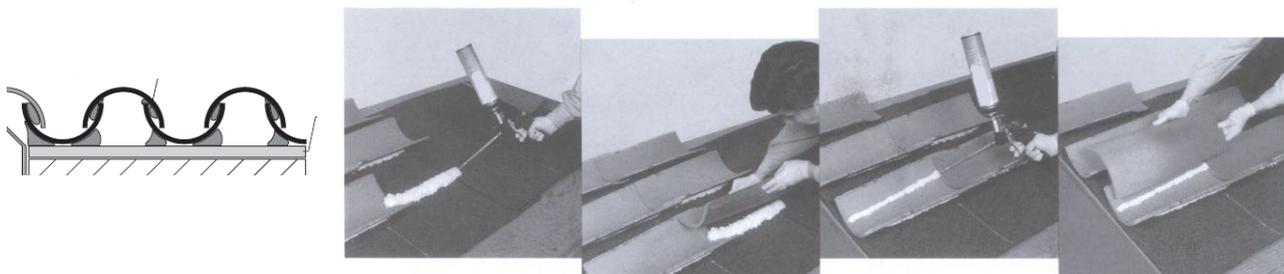
Fixar firmemente a primeira fiada de telhas usando se necessário apoios mecânicos, pois são as que carregam mais peso e se encontram na borda ao lado da fachada. Aplicar a espuma PENOSIL Espuma Telhas PU-49m ao longo das fiadas de telhas ou em pontos de melhor contato com as telhas. Repetir este processo até atingir o cume do telhado.



PENOSIL Espuma Telhas PU-49m

TELHA ÁRABE

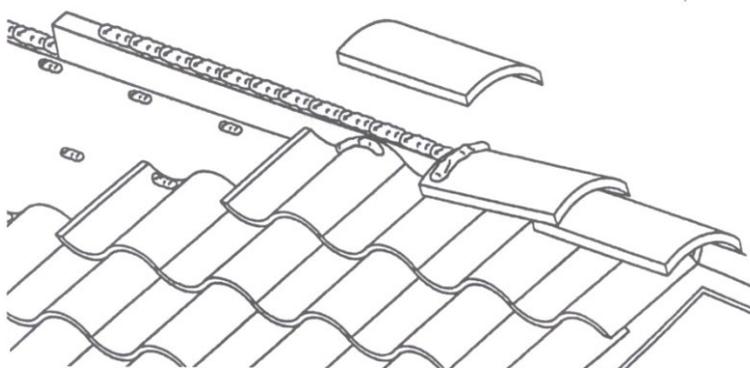
Para este tipo de telha, a aplicação é feita aplicando cordões de PENOSIL Espuma Telhas PU-49m verticais ao telhado, onde a telha será instalada pela sua parte de maior apoio à superfície do telhado. Em seguida, uma outra camada de espuma é aplicada no interior da telha onde outra telha invertida será sobreposta.



ACABAMENTOS

No acabamento do telhado, o mesmo sistema é usado para todos os tipos de telhas. PENOSIL Espuma Telhas PU-49m é aplicado nas flanges onde a telha deve ter contacto com o telhado ou com outra telha para uma melhor fixação.

Para acabamentos em telhados visíveis, recomenda-se a utilização de argamassa para fins de decoração.



D. 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 é adequado para aplicações de protecção contra incêndio.

Não adere a PE, PP, PTFE (Teflon®) e silicones. 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.

PENOSIL Espuma Telhas PU-49m

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.

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 Telhas PU-49m
v04 - 03.2022

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

penosil.com