FICHA TÉCNICA

Espuma Flexível PU-00 Pistola

ESPUMA PU JANELAS E PORTAS APLICAÇÃO PISTOLA

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

PENOSIL Espuma Flexível PU-00 Pistola é uma espuma de poliuretano monocomponente, de aplicação com pistola, elástica e flexível, de expansão muito baixa e estructura de alta qualidade, que cura em contato com a humidade do ar e dos suportes.

PENOSIL Espuma Flexível PU-00 Pistola é de fácil uso, com excelente adesão à maioria dos materiais, que se expande e cura rapidamente, e uma vez curada apresenta ótimas propriedades de isolamento.

A espuma curada pode ser fácilmente cortada. O corte da espuma não afecta o seu isolamento ou a vida útil da mesma.

PRINCIPAIS CARATERÍSTICAS

- Bom comportamento elástico.
- Pressão de cura próxima de zero e baixa expansão subsequente, sem risco de deformação dos elementos de construção.
- Adequada em todas as estações.
- Adere bem à maioria dos materiais, como madeira, cimento, pedra, gesso, metal, PVC e poliestireno.
- Válvula MAX VALVE, que melhora a vida útil do produto e permite que o recipiente seja colocado temporariamente na horizontal.
- Espuma B2 auto-extinguível.
- Excelente isolamento térmico. Reduz o impacto de pontes térmicas.
- Forte atenuação acústica (63 dB).
- Sem contração depois de curado, mantendo estáveis as dimensões do preenchimento.
- Pode ser pintado ou coberto quando completamente curado.
- Pronto para usar. Aplicação rápida e fácil.

CERTIFICAÇÕES

PENOSIL Espuma Flexível PU-00 Pistola cumpre as especificações:

- Testada segundo a norma UNE EN 12114 “Desempenho térmico dos edifícios. Permeabilidade ao ar dos componentes e elementos dos edifícios.”
- Conforme a norma UNE 85219 “Janelas. Colocação em obra.”

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

Verde.

ARMAZENAMENTO

As latas devem ser armazenadas e transportadas em posição vertical.

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.

O tempo de armazenamento garantido, na sua embalagem original, fechada, é de 15 meses.

A data de validade pode ser vista na embalagem.

PERMEABILIDAD AL AIRE EN 12114 PERMEABILIDADE AO AIR

PRODUCTO CONFORME UNE 85219 PRODUTO COMPATÍVEL

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+ A+ A B C

GEV-EMICODE EC 1 PLUS Very low emission

EMISSION CLASS FOR BUILDING MATERIAL · RTS · M1

PENOSIL Espuma Flexível PU-00 Pistola

APLICAÇÕES



PENOSIL Espuma Flexível PU-00 Pistola adapta-se bem a lugares onde as características elásticas e a pressão de expansão mínima são necessárias.

É usado no setor de construção, para instalação de caixilhos de portas e janelas e para o isolamento térmico e acústico em geral.

PENOSIL Espuma Flexível PU-00 Pistola resiste às vibrações e o seu uso está especialmente indicado para a construção, em juntas apertadas e móveis.

É igualmente utilizado para o isolamento e a fixação de tubos e condutas, bem como para a selagem de placas de isolamento térmico e acústico.

Modelagem de maquetes.

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)*	< 0,7 kPa
Pós expansão:	*(EN 17333-2)*	< 60%
Densidade em junta, 3x10 cm:	*(WGM106)*	17-22 Kg/m^3
Estabilidade dimensional (superfícies humedecidas):	*(EN 17333-2)*	< 1%
Classificação de reação ao fogo:	*(DIN 4102-1)*	B2
Resistência à tração/alongamento (superfícies humedecidas):	*(EN 17333-4)*	> 55 kPa / 20%
Resistência a compressão (superfícies humedecidas):	*(EN 17333-4)*	> 12 kPa
Resistência ao corte (superfícies humedecidas):	*(EN 17333-4)*	> 30 kPa
Condutividade térmica:	*(EN 12667, EN 17333-5)*	0,033 W/(m·K)
Índice de redução acústica $R_{st,w}$:	*(EN ISO 10140)*	63 dB
Permeabilidade ao vapor de água:	*(EN 12086)*	< 0,086 mg/(m·h·Pa)
Permeabilidade ao ar:	*(DIN 18542, EN 12114)*	< 0,1 m^3/(h·m $(daPa)^{2/3}$)
Capacidade de movimento:	*(WGM113)*	± 12,5%
Rendimento da espuma em junta, 3x5 cm, para 750 ml:	*(WGM107)*	15 m
Rendimento da espuma, para 750 ml:	*(EN 17333-1)*	43 l
Temperatura de aplicação:		-5°C a +30°C
Temperatura da lata:		+5°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.

MODO DE UTILIZAÇÃO

A. Condições de aplicação:

Temperatura de aplicação entre -5°C e +30°C. Certifique-se de que permanece dentro desta gama até que a espuma esteja totalmente curada. Temperatura recomendada da lata durante a aplicação +5°C a +25°C, ideal +20°C. Manter a lata a uma temperatura de +15°C a +20°C por pelo menos 6 horas antes do uso, para obter o máximo volume e ótimas propriedades físicas e mecânicas.

B. Instruções de aplicação:

As superfícies devem estar isentas de gelo, pó, óleo, partículas soltas e gordura. É aconselhável humedecer os suportes (somente em temperaturas acima de 0°C) para garantir melhores resultados.

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.

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. Umedecer as superfícies, virar o recipiente e começar a aplicar. O volume de saída de espuma pode ser ajustado com o gatilho da pistola.

Encher a cavidade até 70% 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. O excesso de espuma pode ser cortado após a cura completa. 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 929. As mãos, roupas e pistola também podem ser limpas de espuma não curada com PENOSIL Toalhitas profissionais 999. Após a cura, remover a espuma mecanicamente após amolecê-la com PENOSIL Eliminador espuma poliuretano 995.

D. Tempo médio para cura completa na junta:

Temperatura (°C)	Tempo (horas)
+20	8
+5	12
-5	24

Observações

Não é adequado para aplicações de proteção 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, por isso deve cobrir-se com um selante opaco adequado, argamassa, pintura ou outro material. Não cubra a espuma antes da cura completa.

Na montagem de aduelas em portas ou caixilhos das janelas, se necessário, escorar os materiais até que a espuma cure completamente.

Não é recomendado desenroscar a pistola do recipiente de espuma de forma intermitente. A espuma deve ser usada de forma a que a pistola seja enroscada apenas uma vez.

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 proteção 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 Flexível PU-00 Pistola
v04.1 - 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