

# Espuma Plus PU-50p

## ESPUMA PU JANELAS E PORTAS APLICAÇÃO PISTOLA

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

PENOSIL Espuma Plus PU-50p é uma espuma pré-polimerizada de poliuretano monocomponente auto-expansível, aplicada com pistola, que cura reagindo com a humidade do ar e dos suportes.

PENOSIL Espuma Plus PU-50p é uma espuma profissional com uma estrutura de alta qualidade, com excelente adesão à maioria dos materiais, que oferece alto rendimento em comparação com uma espuma standard, 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

- Fácil utilização e aplicação em qualquer clima, tanto no verão como no inverno.
- Longa vida útil: 18 meses.
- Alto rendimento. Permite a realização de mais trabalho com um único recipiente.
- Boa adesão à maioria dos materiais de construção, como madeira, cimento, pedra, gesso, metal, PVC e poliestireno.
- Excelente isolamento térmico. Reduz o impacto de pontes térmicas.
- Forte atenuação acústica (62 dB).
- Baixa pressão durante o processo de cura e moderada expansão, sem risco de deformação dos elementos de construção.
- 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)

### COR

Amarelo claro.

### 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 18 meses.

A data de validade pode ser vista na embalagem.



# PENOSIL Espuma Plus PU-50p

## APLICAÇÕES



PENOSIL Espuma Plus PU-50p utiliza-se em várias aplicações de construção e é especialmente recomendada para a instalação de caixilharia em janelas e de batentes e guarnições de portas.

Fixação e vedação de painéis de parede e teto.

Isolamento térmico e acústico em geral.

PENOSIL Espuma Plus PU-50p também pode ser usada para fixação, proteção, enchimento e isolamento de condutas de instalações elétricas e de serviços e condutas de ar condicionado, e para enchimento de buracos, lacunas e cavidades.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tempo de formação de pele:	(TM 1014)	8-12 minutos
Tempo de corte:	(TM 1005)	< 30 minutos
Tempo de cura completa em junta, 3x5 cm (+23°C):		< 8 h
Pressão de cura (superfícies humedecidas):	(TM 1009)	< 3 kPa
Pós expansão:	(TM 1010)	< 80%
Densidade em junta, 3x10 cm:	(WGM106)	12-16 Kg/m <sup>3</sup>
Estabilidade dimensional:	(TM 1004)	< 10%
Classificação de reação ao fogo:	(DIN 4102-1)	B3
Resistência à tração/alongamento (superfícies secas):	(TM 1018)	> 80 kPa / 19%
Resistência à tração/alongamento (superfícies humedecidas):	(TM 1018)	> 65 kPa / 19%
Resistência a compressão (superfícies humedecidas):	(TM 1011)	> 20 kPa
Resistência ao corte (superfícies humedecidas):	(TM 1012)	> 45 kPa
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)	< 0,06 mg/(m·h·Pa)
Rendimento da espuma em junta, 3x5 cm, para 750 ml:	(WGM107)	18,5 m
Rendimento da espuma, para 750 ml:	(TM 1003)	53 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.

# PENOSIL Espuma Plus PU-50p

## 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 +5°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.

Agitar a lata vigorosamente pelo menos 20 vezes. Segurar a lata na posição vertical. Enroscar a pistola até ao fim, 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 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 é adequado para aplicações de protecção contra incêndio.

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

## 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 Plus PU-50p

## 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 Plus PU-50p**  
**v04 - 03.2022**

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

[penosil.com](https://www.penosil.com)