

# Espuma Anti-roedores 299

## ESPUMA PU REPELENTE DE PRAGAS E ROEDORES

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

PENOSIL Espuma Anti-roedores 299 é uma espuma de poliuretano monocomponente de alta expansão, com aditivos repelentes de pragas e roedores, de aplicação manual e que cura reagindo com a humidade do ar.

PENOSIL Espuma Anti-roedores 299 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

- Contém aditivos repelentes de roedores e insetos nocivos.
- Boa expansão do volume para um preenchimento eficaz.
- Boa adesão à maioria dos materiais de construção, como betão, cimento, madeira, tijolos, pedra, gesso, metal, PVC e poliestireno.
- Excelente isolamento térmico. Reduz o impacto de pontes térmicas.
- Forte atenuação acústica (62 dB).
- Alto desempenho.
- Proporciona uma vedação estanque.
- Pode ser pintada ou coberta quando completamente curada.
- Pronta a usar. Aplicação rápida e fácil.
- Poupança em custos energéticos.

### CERTIFICACIONES

- Total eficácia da espuma para formar uma barreira protetora contra as térmitas. Testada pela FCBA, de acordo com a norma XP X41-550 (Relatório n.º 401/22/069Z-e).

### REGULAMENTAÇÕES AMBIENTAIS

- Classe A+ para emissões de VOC, segundo a legislação francesa.



### EMBALAGEM

Aerossóis metálicos de 365 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 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 Anti-roedores 299

## APLICAÇÕES



PENOSIL Espuma Anti-roedores 299 utiliza-se, em particular, no preenchimento de orifícios e aberturas para bloquear o acesso de roedores e pragas de insetos.

Utiliza-se também para preencher, fixar e isolar tubagens e condutas de instalações.

Fixação e vedação de cavidades, aberturas e fissuras.

Isolamento térmico e atenuação acústica.

É adequada para fixar e vedar painéis de parede e teto.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tempo de formação de pele:	(EN 17333-3)	8-12 minutos
Tempo de corte (cordão 30 mm):	(EN 17333-3)	< 45 minutos
Tempo de cura completa em junta, 3x5 cm (+23°C):		< 8 h
Pressão de cura (superfícies humedecidas):	(EN 17333-2)	< 4 kPa
Pós expansão:	(EN 17333-2)	< 150%
Densidade em junta, 3x10 cm:	(WGM106)	19-23 Kg/m <sup>3</sup>
Estabilidade dimensional (superfícies humedecidas):	(EN 17333-2)	< 5%
Classificação de reação ao fogo:	(EN 13501-1)	F
Classificação de comportamento ao fogo:	(DIN 4102-1)	B3
Resistência à tração/alongamento (superfícies humedecidas):	(EN 17333-4)	> 90 kPa / 19%
Resistência a compressão (superfícies humedecidas):	(EN 17333-4)	> 30 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 <sub>st,w</sub> :	(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, para 750 ml:	(EN 17333-1)	36 l
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 Anti-roedores 299

## 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 climatizada 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. Retirar a tampa. Segurar a lata na posição vertical com a válvula virada para cima e enroscar a cânula na válvula da lata. Humedecer 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, humedecer 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 Toalhas profissionais 999. Após a cura, remover a espuma mecanicamente após amolecê-la com PENOSIL Eliminador espuma poliuretano 995.

## Observações

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.

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 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.

# PENOSIL Espuma Anti-roedores 299

## 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 Anti-roedores 299**  
v02 - 05.2025

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

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