

## JANELAS E PORTAS *Elástico*

Espuma manual de teor muito baixo de Diisocianato Monómero



### TEOR DE DIISOCIANATO MONÓMERO ABAIXO DE 0,1%

A utilização da espuma Janelas e Portas *Elástico* com teor muito baixo de diisocianato monómero é mais segura para a saúde do profissional e do ambiente circundante. O seu teor de diisocianato monómero é inferior a 0,1%, o que a torna uma escolha muito mais saudável.

### MULTIAPLICAÇÃO

A espuma Penosil Janelas e Portas *Elástico* com teor muito baixo de diisocianato monómero pode ser utilizada numa enorme variedade de trabalhos de construção. Dada a sua baixa expansão, é particularmente adequada para trabalhos de construção sensíveis, tais como a instalação de janelas e portas, e o enchimento de outras uniões estreitas e sensíveis à expansão.

### NÃO DEFORMA OS MATERIAIS

A espuma Janelas e Portas *Elástico* com teor muito baixo de diisocianato monómero tem uma expansão controlada. Só se expande para o espaço disponível e não distorce nem dobra os materiais selados.

### FLEXÍVEL

A fórmula especialmente desenvolvida confere a esta espuma a sua estrutura muito flexível e suave. A espuma Janelas e Portas *Elástico* com teor muito baixo de diisocianato monómero mantém-se flexível, mesmo quando exposta a expansões e contrações estruturais devidas às flutuações de temperatura. Tem a capacidade de se mover com a estrutura e não se solta da superfície.

### ISOLA-FIXA-PREENCHE

A espuma Janelas e Portas *Elástico* com teor muito baixo de diisocianato monómero adere à maioria dos materiais de construção habituais. Proporciona um excelente isolamento térmico e acústico e é adequada para o preenchimento de gretas e juntas. É muito fácil de usar com a cânula de aplicação. A espuma expande e adapta-se à forma das juntas, fendas e espaços vazios.

## PORQUÊ ESCOLHER A ESPUMA JANELAS E PORTAS *Elástico* COM TEOR MUITO BAIXO DE DIISOCIANATO MONÓMERO

- Excelentes propriedades de isolamento térmico
- Isolamento acústico extremamente eficaz
- Mantém a elasticidade
- Baixa expansão
- Dispensa o humedecimento adicional
- Pode ser pintada



### DADOS TÉCNICOS

PROPRIEDADE	UNIDADE	VALOR
Tempo de formação de pele	min	23 - 27
Tempo de corte (espessura de 30 mm, EN 17333-3)	min	75
Tempo de cura completa em junta, 3x5 cm (+23°C)	h	48
Pós-expansão (EN 17333-2)	%	<110
Densidade em junta, 3x10 cm (WGM106)	kg/m <sup>3</sup>	20 - 24
Estabilidade dimensional (EN 17333-2)	%	<3
Classe de reação ao fogo da espuma curada (DIN 4102-1)		B3
Resistência à tração (EN 17333-4, superfícies secas)	kPa	>85
Resistência à compressão (EN 17333-4, superfícies húmidas)	kPa	>15
Condutividade térmica λ (EN 12667, EN 17333-5)	W/(m·K)	0,034
Índice de redução acústica Rst,w (EN ISO 10140)	dB	62
Temperatura de aplicação	°C	+5... +30
Resistência térmica da espuma curada	°C	-50... +70

Os valores indicados foram obtidos a +23 °C e com uma humidade relativa de 50%, salvo indicação em contrário.

### APLICAÇÕES TÍPICAS

- Instalação de caixilhos de portas e janelas, vedação de juntas entre telhados e paredes, isolamento das zonas de penetração e vedação de outras uniões estreitas e sensíveis à pressão.



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

COR



EMBALAGEM

Lata aerossol de 1000 ml, conteúdo 700 ml, 12 por caixa.



# PENOSIL

POUPANÇA DE ENERGIA

## JANELAS E PORTAS *Elástico*

Espuma manual de teor muito baixo de Diisocianato Monómero

### PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES

Remover a poeira, partículas soltas e gordura das superfícies. Proteger as superfícies adjacentes com papel, película plástica ou outro material adequado. Se for necessário, adicionar um resguardo extra no exterior para proteger contra as intempéries (chuva, vento, etc.).

### APLICAÇÃO

Agitar a lata vigorosamente, pelo menos 20 vezes. Segurar a lata de espuma na posição vertical. Enroscar a cânula na válvula da lata. Inverter a lata de cabeça para baixo e pressionar o gatilho da cânula para iniciar a aplicação. O débito de espuma pode ser ajustado com o gatilho da cânula.

Encher as uniões até cerca de 60% enquanto a espuma se expande. A espuma em excesso pode ser cortada depois de totalmente curada.



### ADERE A

MADEIRA

BETÃO

PEDRA

METAIS

PVC

TIJOLO

PAINEIS DE GESSO

EPS e XPS

TELHAS

### NÃO RECOMENDADO PARA USAR COM

Não adere a polietileno (PE), polipropileno (PP) ou PTFE (Teflon®). Dada a grande variedade de materiais de construção, recomendamos a realização de um teste prévio de compatibilidade. Recomenda-se cobrir a espuma curada com um selante opaco adequado, mástique, pintura ou outro material para assegurar uma qualidade duradoura. Embora não seja necessário humedecimento adicional, a espuma necessita da humidade do ar para a cura. Não cobrir com materiais que impeçam o acesso da humidade antes de a espuma estar totalmente curada.

### PRAZO DE VALIDADE

12 meses na embalagem original não aberta. Guardar em local seco, a uma temperatura entre +5°C e +30°C e protegido da luz solar direta. Utilizar de preferência antes da data indicada na embalagem.

### TECNOLOGIA INDUSTRIAL AO ALCANCE DE TODOS

Os produtos de alto desempenho PENOSIL são usados há mais de 45 anos nos ambientes mais rigorosos, para a impermeabilização e selagem de construções. Os produtos PENOSIL são utilizados em indústrias como a aviação, centrais de energia nuclear, e na construção ferroviária, automóvel e naval.

**Os nossos produtos são apreciados no mundo industrial porque:**

- proporcionam um isolamento acústico e térmico eficiente
- têm grande elasticidade
- têm uma cura rápida
- proporcionam uma aderência excelente
- são fáceis de aplicar

Na PENOSIL estamos sempre a desafiar a norma e mantemo-nos empenhados na qualidade, além de darmos atenção aos mínimos detalhes. Agora, queremos partilhar o

nosso conhecimento e certificarmo-nos de que todos podem beneficiar dos nossos produtos de alto desempenho.

Queremos que os consumidores de todo o mundo se sintam confortáveis e seguros nas suas casas, e acreditamos que as soluções que fornecemos são o MELHOR para cada CASA.

**Pode encontrar informações técnicas detalhadas em [penosil.com](http://penosil.com)**

PENOSIL é uma marca comercial registada do Wolf Group.