

## EasySpray

Espuma de poliuretano projetável com aplicador exclusivo para um melhor rendimento em trabalhos de isolamentos



### ELEVADO NÍVEL DE ISOLAMENTO

A combinação da fórmula especial EasySpray e do seu aplicador criam células de espuma com uma estrutura de excelentes propriedades de isolamento térmico e acústico e eficientes propriedades herméticas. A espessura da camada de isolamento pode ser escolhida livremente e o número de camadas é ilimitado.

### REDUZ AS PONTES TÉRMICAS

O exclusivo aplicador de EasySpray garante a perfeita adesão da espuma projetada aos materiais mesmo irregulares ou de difícil acesso onde o uso de isolamentos tradicionais não é viável ou não garante um contato uniforme com os suportes. Isolar todas as partes da construção incluindo as de difícil acesso com a fórmula exclusiva de Easy Spray reduz eficazmente as pontes térmicas em estruturas completas. Ao proporcionar um isolamento contínuo em toda a estrutura de construção evitam-se as pontes térmicas e aberturas como no caso das placas de isolamento.

### EVITA A CONDENSAÇÃO

A espuma projetável EasySpray pode ser usada eficazmente em superfícies irregulares e arredondadas como tubos, tanques e reservatórios. Isolar superfícies frias com a espuma EasySpray é uma boa solução para evitar a condensação.

### <0,1% MONÓMEROS SEM ISOCIANATO

A espuma projetável EasySpray é praticamente isenta de monómeros de isocianato (contém menos de 0,1%). Aplicar a espuma EasySpray é seguro para a saúde e para o meio ambiente.

### RESISTÊNCIA UV MELHORADA

A estrutura uniforme e a fórmula extra branca exclusiva da EasySpray criam uma resistência aos raios UV muito melhor do que uma espuma de construção comum. A superfície da espuma com células fechadas criam também uma proteção reforçada contra a humidade.

### Porquê a espuma projetável EasySpray?

- Economiza dinheiro em energia. Especialmente desenvolvido para isolamento térmico.
- O aplicador spray é compatível com a maioria das pistolas de espuma.
- Barreira acústica. Proporciona isolamento acústico altamente eficaz.
- Permite isolar superfícies mesmo irregulares e locais de difícil acesso de forma simples e rápida.
- Aplicado no envolvente do edifício cria uma proteção eficiente contra o vento e a humidade.
- Praticamente hermética.

### DADOS TÉCNICOS

PROPRIEDADE	UNIDADE	VALOR
Tempo de formação de película (TM 1014)	minuto	<30
Tempo de elevação	minuto	<15
Completamente curada	hora	24
Expansão posterior (TM 1010)	%	100
Densidade	kg/m <sup>3</sup>	15-20*
Classe de fogo da espuma curada (DIN 4102-1)		B3
Reação ao fogo (EN 13501-1)		F
Condutividade térmica (EN 12667, TM 1020)	W/(m·K)	0,033
Índice de redução de som Rst,w (EN ISO 10140)	dB	60
Rendimento (camada 3 cm)	m <sup>2</sup> /por lata	até 1
Temperatura do ar durante a aplicação	°C	+10...+30
Temperatura da lata durante a aplicação	°C	+18...+28
Resistência à temperatura da espuma curada	°C	-50...+90

\* Rendimento depende do número de camadas.

Por embalagem: 1 m<sup>2</sup> com 3 cm. de espessura (aplicando espessura de 1,5 cm.)

### APLICAÇÕES TÍPICAS

Cobre todos os tipos de superfície para proporcionar isolamento térmico e acústico. Todos os locais difíceis de isolar, onde é complicado de usar os materiais de isolamento tradicionais. Isolamento de tubos, áticos, varandas, garagens, porões, tanques e reservatórios. Isolamento de vergas, portas, tetos e outras partes de construção com o risco de pontes térmicas.

#### COR



#### EMBALAGEM

1000 ml aerosol, conteúdo 700 ml, 12 unidades por caixa.



# PENOSIL

## ISOLAMENTO TOTAL

# EasySpray

Espuma de poliuretano projetável com aplicador exclusivo para um melhor rendimento em trabalhos de isolamentos

### NÃO ADERE A

Polietileno (PE), polipropileno (PP), PTFE (Teflon®).  
Devido à ampla variedade de substratos possíveis, recomendamos um teste de compatibilidade preliminar.

### APLICAÇÃO

Coloque o aplicador spray na ponta da pistola. Agite a lata energicamente pelo menos 20 vezes. Inverta a posição da pistola segurando bem o punho com uma mão e girando a embalagem de espuma na posição vertical enrosque-a na pistola. Certifique-se de que a pistola não está apontada para outras pessoas ao girá-la. A lata não deve ser apertada à pistola com a válvula invertida ou girando a pistola na lata. Gire o aplicador se necessário (para aplicação vertical ou horizontal). Gire a lata ao contrário e comece a aplicar. A saída da espuma pode ser ajustada pelo gatilho da pistola. Aplique a espuma a uma distância de aproximadamente 40 cm da superfície. A distância de aplicação determina a largura da área de aplicação – quanto menor a distância, menor a área de aplicação. É recomendado aplicar a espuma em camadas com o máximo de 2 cm pois irá expandir-se até o dobro da espessura inicial da aplicação. A camada seguinte de espuma pode ser aplicada após 60 minutos, se necessário. O número de camadas é ilimitado.



### ADERE A

MADEIRA

BETÃO

ALVENARIA

MAIORIA DE METAIS

REBOCO

EPS

TELHAS

PVC

A espuma curada é menos sensível à luz UV e luz solar direta que outras espumas convencionais de poliuretano de um componente. Recomenda-se ainda cobrir a espuma curada com selante opaco, enchimento, tinta ou outro material adequado para garantir qualidade duradoura. Não use em locais em contacto direto permanente com a água, uma vez que reduz as suas propriedades de isolamento térmico.

### PRAZO DE VALIDADE

12 meses na embalagem original fechada em condições secas, protegido de luz solar direta e a temperaturas entre +5 °C e +30 °C. A data de validade é indicada na embalagem.



10 anos de vida útil significa mais do que isso. Significa:

- Um produto de confiança;
- Sustentável e resistente;
- Um produto com propriedades duradouras.

Também significa:

- UTILIZADORES POUPAM DINHEIRO. Sem necessidade de reparar áreas já seladas, você economiza o custo de produtos de substituição, trabalho e tempo;
- AJUDA A PRESERVAR O MEIO AMBIENTE. Com menos produtos utilizados durante um período mais longo, menos resíduos vão para aterro ou poluir a natureza.

### Tecnologia industrial chegou a sua casa

Há mais de 40 anos que os produtos PENOSIL de alto desempenho têm sido usados para selar nos ambientes mais exigentes, impermeabilização edifícios altos e em setores como aviação, energia nuclear e concessionárias de energia, ferroviário, automóvel e de construção naval PORQUE eles:

- fornecem isolamento térmico e acústico eficiente;
- curam rápida;
- apresentam excelente aderência;
- são de aplicação fácil;
- têm um histórico comprovado de durabilidade.

Agora é hora para os consumidores em todos os lugares beneficiarem desta tecnologia industrial inovadora que oferece as soluções ótimas de selagem para a sua casa. Porque PENOSIL está sempre a desafiar padrões, porque estamos comprometidos com a qualidade, porque nós pagamos a atenção ao mais ínfimo pormenor, porque queremos que as pessoas se sintam confortáveis e seguras em suas casas, porque acreditamos que as soluções que oferecemos são as

Para obter informações técnicas mais detalhadas ir para: [penosileasypro.com](http://penosileasypro.com)

Penosil é uma marca registada que pertence à Krimelte OÜ, ruma companhia do Wolf Group.