

Espuma de Ultra Isolamento Genius

Revisão: 25-10-2021

Página 1 De 2

Especificações

Base	Poliuretano
Consistência	Espuma estável, tixotrópica
Sistema de cura	Cura por humidade
Formação de pele (EN 17333-3)	7 min
Tempo de secagem (EN 17333-3)	55 min
Densidade	Ca. 25 kg/m ³
Permeabilidade ao ar (DIN 18542)	$a < 0,1 \text{ m}^3/[\text{h.m.}(\text{daPa})^{2/3}]$
Permeabilidade ao vapor de água (DIN EN ISO 12572)	$\mu = 20$
Isolamento sonoro (EN ISO 717-1)	60 dB
Condutividade térmica (λ) (EN 12667)	0,034 W/m.K
Rendimento por caixa (EN 17333-1)	600 ml origina 22 l de espuma
Joint Yield (EN 17333-1)	600 ml origina 17 l de espuma
Encolhimento após a cura (EN 17333-2)	< 5 %
Expansão após a cura (EN 17333-2)	< 5 %
Deformação permanente sob pressão (ISO 1856) 50% de compressão 22h após 1 dia de recuperação	Ca. 6 %
Força de compressão (EN 17333-4)	Ca. 15 kPa
Resistência ao corte (EN 17333-4)	Ca. 25 kPa
Absorção de água (EN 29767)	1 % volume
Resistência à temperatura**	-40 °C até +90 °C (curada) 120°C (máx. 1 hora)

** A informação refere-se ao produto totalmente curado.

Descrição do produto

Espuma de Ultra Isolamento Genius é uma espuma de poliuretano mono componente, autoexpansível, pronta a usar, com propriedades elásticas que permitem à espuma acompanhar os movimentos da junta e manter as características de isolamento, por muitos anos. Foi equipado com o sistema único patenteado Genius Gun Max - o sistema adaptador para o máximo conforto durante a aplicação, menos expansão e um rendimento mais elevado.

Propriedades

- 3 vezes mais flexível que a espuma PU comum.
- Estanque ao ar (consulte o relatório IFT)
- Abertura de Vapor de Água
- Excelente estabilidade (sem encolhimento, nem pós-expansão)

- Elevada capacidade de enchimento
- Boa adesão em todas as superfícies (exceto PE, PP e PTFE).
- Elevado valor de isolamento, térmico e acústico
- Muito boas propriedades de colagem.
- Doseamento muito preciso
- Baixa expansão
- Elástica e compressível.
- Sem fréon (não prejudica a camada de ozono, nem promove o efeito de estufa)
- Cura rápida
- Não resistente aos raios UV

Aplicações

- Todas as aplicações de espuma em juntas estáticas e móveis.
- Instalação de caixilhos de portas e de janelas.
- Enchimento de cavidades.

Observação: Esta ficha de dados técnicos substitui as versões anteriores. As diretivas presentes nesta documentação são o resultado dos nossos ensaios e da nossa experiência, e são submetidas de boa-fé. Dada a diversidade de materiais e substratos existentes, e ao grande número de possíveis aplicações, que estão fora do nosso controle, não podemos aceitar qualquer responsabilidade pelos resultados obtidos. Uma vez que o projeto, a qualidade do substrato e as condições de aplicação estão fora do nosso controle, não são aceites quaisquer obrigações sob esta publicação. Em qualquer situação, recomendamos a realização de experiências preliminares. Soudal reserva-se o direito de modificar produtos sem aviso prévio.

Espuma de Ultra Isolamento Genius

Revisão: 25-10-2021

Página 2 De 2

- Selagem de todas as aberturas em construções do telhado.
- Instalação de uma camada absorvente de som.
- Melhora o isolamento térmico em sistemas de arrefecimento.

Embalagem

Cor: azul*Embalagem:* Aerossol de 600 ml (líquido)

Prazo de validade

12 meses na embalagem fechada, conservada em local seco e fresco (Entre 5 e 25 °C), Recomenda-se o armazenamento na vertical.

Método de aplicação

Agitar a lata pelo menos durante 30 segundos. Abrir a tampa e colocar a cânula horizontalmente. Segurar a lata em posição invertida e aplicar a espuma. Preencher as cavidades apenas parcialmente (cerca de 2/3 do volume). Agitar regularmente durante a aplicação. Se for necessário aplicar a espuma em camadas, humedecer entre camadas. Após uso, limpar imediatamente a cânula com Soudal FOAMCLEANER. Remover salpicos de espuma não curada com Soudal FOAMCLEANER. A espuma curada apenas pode ser removida mecanicamente ou com Soudal PU-Remove. Temperatura de aplicação: + 5°C - + 30°C. Humedecer ligeiramente as superfícies conduz a uma cura mais rápida e uma melhor estrutura de célula. Para armazenamento: destacar a tampa, fechar a cânula com a tampa e armazenar na vertical.

Reutilização: Antes de reusar, remover a tampa da cânula. Apontar a cânula para o solo com a lata na vertical e apertar o gatilho da Genius Gun uma ou duas vezes.

Re-utilização: Antes de reutilizar, desatarraxe o adaptador soudamax do tubo. Direcione a cânula para o chão com a lata na vertical e aplicar o gatilho da genius gun uma ou duas vezes, antes de enroscar o adaptador soudamax no tubo.

Temperatura da embalagem: +5 °C a 30 °C.

Temperatura ambiente: +5°C a 35°C.

Temperatura do substrato: +5°C a 35°C

Recomendações de Saúde e de Segurança

Respeite as normas habituais de higiene no trabalho. Use sempre óculos e luvas. Remova mecanicamente a espuma curada. Nunca queime. Consulte a etiqueta e a ficha de dados de segurança para mais informação. Ao vaporizar (por exemplo, com um compressor), são necessárias medidas de segurança adicionais. Usar apenas em zonas bem ventiladas.

Observações

- Humedecer ligeiramente a superfície, nos espaços vazios, otimiza a cura, a boa adesão e o rendimento.

Normas e certificados

- Classe Resistência ao Fogo E (DIN EN 13501-1) - Certificado P-SAC 02/III-164 (MFPA Leipzig)
- Isolamento acústico (EN ISO 717-1) - PB Z0910-K05-04 (IFT Rosenheim)
- Condutividade térmica (DIN 52612) - PB 070598.1 Hu (MPA Bau Hannover)
- Permeabilidade ao ar (DIN 18452) - PB 105334285 (IFT Rosenheim)
- Permeabilidade ao vapor de água (DIN EN ISO 12572) - PB 50933428 (IFT Rosenheim)

Observação: Esta ficha de dados técnicos substitui as versões anteriores. As diretivas presentes nesta documentação são o resultado dos nossos ensaios e da nossa experiência, e são submetidas de boa-fé. Dada a diversidade de materiais e substratos existentes, e ao grande número de possíveis aplicações, que estão fora do nosso controle, não podemos aceitar qualquer responsabilidade pelos resultados obtidos. Uma vez que o projeto, a qualidade do substrato e as condições de aplicação estão fora do nosso controle, não são aceites quaisquer obrigações sob esta publicação. Em qualquer situação, recomendamos a realização de experiências preliminares. Soudal reserva-se o direito de modificar produtos sem aviso prévio.