

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sika Boom[®]-163 Evolution

Espuma de poliuretano para aplicação com cânula, com baixo teor de isocianatos monoméricos

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika Boom[®]-163 Evolution é uma espuma de poliuretano monocomponente branca, autoexpansiva, com muito baixo teor de isocianatos monoméricos. Sika Boom[®]-163 Evolution é isenta de parafinas cloradas, plastificantes e halogéneos. A sua baixa pressão de cura e flexibilidade tornam Sika Boom[®]-163 Evolution particularmente adequada para a instalação de aros de janelas e portas.

UTILIZAÇÕES

Sika Boom[®]-163 Evolution foi desenvolvida para:

- Isolamento contra o frio e correntes de ar
 - Preenchimento de juntas ao redor dos aros de portas e janelas
 - Preenchimento ao redor de penetrações de tubos ou condutas
 - Isolamento e preenchimento de cavidades e vazios
- O produto pode ser usado para aplicações no interior e exterior.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Muito baixo teor de isocianatos monoméricos livres (< 0,1 %)
- Flexível
- Baixa pressão de cura
- Monocomponente, pronta a usar
- Bom isolamento térmico
- Válvula de segurança, para um prazo de validade alargado
- Isolamento sonoro eficaz
- Pode ser cortada, aparada, lixada e pintada

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- Classificação de emissão de COV GEV-Emicode EC1 PLUS
- Classificação de emissões COV de materiais de construção RTS M1
- Declaração Ambiental de Produto (DAP) de acordo com EN 15804. DAP verificada de forma independente por Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

CERTIFICADOS / NORMAS

- Redução de som nas juntas do material de enchimento EN ISO 10140-1, ift Rosenheim, Relatório de teste No. 12-001850-PR06
- Condutividade térmica EN 12667, FIW München, Relatório de teste No. 12-001850-PR09
- Permeabilidade ao ar DIN 18542, ift Rosenheim, Relatório de teste No. 12-001850-PR03
- Permeabilidade ao vapor de água DIN EN ISO 12572, ift Rosenheim, Relatório de teste No. 12-001850-PR05
- Classificação de reação ao fogo DIN 4102-1, Sika Boom[®]-163 Evolution, MPA Hannover, Relatório No. PNDS04-136

DADOS DO PRODUTO

Base química	Poliuretano Sika Boom®-163 Evolution com um teor de diisocianato monomérico inferior a 0,1% em peso. Nesse sentido, os utilizadores não necessitam de formação sobre o uso seguro de diisocianatos de acordo com o Regulamento da Comissão Europeia (UE) 2020/1149.		
Fornecimento	500 ml, 400ml, 300ml, com válvula de segurança	12 embalagens por caixa	
	Consultar a tabela de preços em vigor.		
Cor	Branco		
Tempo de armazenamento	18 meses a partir da data de fabrico		
Armazenagem e conservação	O produto pode ser armazenado na embalagem original, intacta e por encetar, em ambiente seco a temperaturas entre +5 °C e +25 °C. Armazenar na posição vertical. Proteger o aerossol da luz solar direta e temperaturas acima dos +50 °C (perigo de explosão). Consultar sempre a embalagem.		
Massa volúmica	Produto curado	~17 kg/m ³	(FEICA TM 1019)

DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão	Sem humedecimento	~2,5 N/cm ²	(FEICA TM 1011)
	Com humedecimento	~2,5 N/cm ²	
Resistência à tração	Sem humedecimento	~10,5 N/cm ²	(FEICA TM 1018)
	Com humedecimento	~8,0 N/cm ²	
Alongamento à rotura	Sem humedecimento	~35 %	(FEICA TM 1018)
	Com humedecimento	~27 %	
Resistência ao corte	Com humedecimento	~5,5 N/cm ²	(FEICA TM 1012)
Estabilidade dimensional	Sem humedecimento	~ ± 5 %	(FEICA TM 1004)
	Com humedecimento	~ ± 5 %	
Expansão	~240 %		(FEICA TM 1010)
Curing pressure	~0,2 N/cm ²		(FEICA TM 1009)
Reação ao fogo	Classe B2		(DIN 4102-1)
Exposição aos UV	Sem estabilidade permanente aos raios UV		
Resistência à difusão do vapor de água	A _μ = 41		(DIN EN ISO 12572)
Espessura da camada de ar de difusão equivalente	S _d = 0.9 m		(DIN EN ISO 12572)
Condutividade Térmica	λ ₁₀ = 0.035 W·m ⁻¹ ·K ⁻¹		(EN 12667)
Permeability to air	Sem fluxo de ar mensurável		(DIN 18542)
Sound reduction index of joints	Redução de ruído, junta de 10 mm de largura ≥ 64 dB Redução de ruído, junta de 20 mm de largura ≥ 64 dB		(ISO 10140-2)
Temperatura de serviço	-40 °C mín. / +80 °C máx. (temporariamente até +100 °C)		

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Rendimento	Volume da espuma, embalagem de 500 ml	~24 litros	(FEICA TM 1003)
	Preenchimento de junta, embalagem de 500ml	~19 metros lineares	(FEICA TM 1002)
Temperatura de serviço	Ótima	+20 °C	
	Mínima	+5 °C	
	Máxima	+30 °C	
Temperatura ambiente	Ótima	+20 °C	
	Mínima	+5 °C	
	Máxima	+35 °C	
Temperatura da base	Ótima	+20 °C	
	Mínima	+5 °C	
	Máxima	+35 °C	
Tempo de corte	~65 minutos (tempo após o qual um cordão de 30mm pode ser cortado)		(FEICA TM 1005)
Tempo de formação de película	~19 minutos		(FEICA TM 1014)

VALOR BASE

Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Resultados obtidos noutras condições podem divergir dos apresentados, devido a circunstâncias que não podemos controlar.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Os utilizadores devem ler a versão mais atualizada das Fichas de Dados de Segurança (FDS) correspondentes antes de utilizar qualquer produto. As Fichas de Dados de Segurança fornecem informações e recomendações sobre o manuseamento, armazenamento e eliminação segura de produtos químicos e contêm dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros dados relacionados com a segurança.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO DA BASE

O substrato deve estar limpo, uniforme e homogêneo, sem gorduras e óleos, poeiras e partículas friáveis. Tinta, leitação de cimento e outros contaminantes fracamente aderidos devem ser integralmente removidos. Sika Boom®-163 Evolution adere sem primários e /ou ativadores à maioria dos materiais de construção, tais como madeira, betão, alvenaria, metais ou alumínio. Para substratos não convencionais é necessária a realização de testes preliminares.

MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

IMPORTANTE: O produto não adere a polietileno (PE), polipropileno (PP), politetrafluoretileno (PTFE / Teflon), silicone, óleo, gordura e agentes desmoldantes. **IMPORTANTE:** não usar para aplicações de fixação mecânica ou estrutural.

IMPORTANTE: Quando utilizada para colagem de elementos de construção na vertical/horizontal estes têm de ser suportados até que o produto desenvolva suficiente força de colagem.

IMPORTANTE: a humidade é necessária para curar a espuma. Humidade insuficiente pode ocasionar uma involuntária expansão posterior.

1. Humedecer previamente o substrato com água limpa. Isto assegura que a espuma cura corretamente e também previne uma indesejada expansão posterior.
2. Agitar a embalagem no mínimo 20 vezes antes de utilizar. Nota: repetir esta operação após longas interrupções na aplicação.
3. Remover a tampa da embalagem.
4. Enroscar firmemente o aplicador na parte roscada da válvula, sem pressionar o gatilho nem a válvula.
5. Aplicar a espuma, apertando o gatilho do aplicador. **IMPORTANTE:** para assegurar um fluxo constante, manter a embalagem invertida enquanto se procede à aplicação. Nota: a quantidade de espuma extrudida pode ser regulada aplicando mais ou menos pressão no gatilho.
6. Preencher as juntas profundas em várias camadas. **IMPORTANTE:** permitir que cada camada expanda e endureça suficientemente antes de a humedecer para aplicação da próxima camada. Nota: preencher os vazios/cavidades apenas parcialmente, pois a espuma expande durante a cura. Nota: pequena cavidades podem ser preenchidas com um tubo de extensão, embora isto reduza o fluxo da espuma.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento de aplicação com Sika Boom® Cleaner ou Sika® Remover-208 imediatamente após a utilização. Material endurecido só pode ser removido mecânicamente.

RESTRICÇÕES LOCAIS

Por favor, ter em atenção que o desempenho deste produto poderá variar ligeiramente de país para país, em função dos parâmetros regulamentares específicos de cada local. Por favor, consultar a Ficha de Produto para a descrição completa dos campos de aplicação.

NOTA LEGAL

A informação, e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika, são fornecidas de boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, e de acordo com as recomendações da Sika. Na prática, as diferenças no estado dos materiais, das superfícies, e das condições de aplicação em obra são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de qualquer recomendação por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceites estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os utilizadores deverão sempre consultar a versão mais recente e específica da nossa Ficha de Produto a que diz respeito, e que será entregue sempre que solicitada.

Sika Portugal, SA

Rua de Santarém, 113
4400-292 V. N. de Gaia
Tel.: +351 223 776 900
prt.sika.com



Ficha de Dados do Produto
Sika Boom®-163 Evolution
Agosto 2021, Versão 03.01
02051406000000134

SikaBoom-163Evolution-pt-PT-(08-2021)-3-1.pdf