

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

# Sika Boom<sup>®</sup>-420 Fire

Espuma expansível de poliuretano resistente ao fogo para aplicação com pistola e bico

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O Sika Boom<sup>®</sup>-420 Fire é uma espuma de poliuretano expansível monocomponente, resistente ao fogo. Cumpre os requisitos de resistência ao fogo até 180 minutos, conforme a norma EN 1366-4. A válvula combinada permite a aplicação tanto com pistola ou com bico.

### UTILIZAÇÕES

- Restaura o desempenho de resistência ao fogo de pisos ou paredes que incorporem juntas lineares seladas
- Apenas para uso interior

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Resistência ao fogo até 180 minutos, de acordo com a EN 1366-4
- Válvula combinada para aplicação com pistola ou bocal
- Pronto a usar (monocomponente).
- Válvula de segurança para prolongar a vida útil do produto
- Espuma curada pode ser cortada, lixada e aparada

### INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- Classificação de emissões VOC: GEV-Emicode EC1PLUS (licença nº 10376/03.06.13)
- Classificação de emissões VOC para materiais de construção: RTS M1.

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Marca CE e Declaração de Desempenho** de acordo com a **ETA 19/0796**, baseada na **EAD 350140-00-1106:2017** (Produtos para selagem contra fogo, juntas lineares e vedação de aberturas).

### DADOS DO PRODUTO

Base química	Espuma de poliuretano
Fornecimento	Lata pressurizada de <b>750 ml</b> com válvula de segurança (caixa com 12 unidades)
Cor	Vermelho
Tempo de armazenamento	<b>12 meses</b> a partir da data de produção
Armazenagem e conservação	O produto deve ser armazenado na embalagem original, não aberta e não danificada, em condições secas, a temperaturas entre +5 °C e +25 °C. Armazenar na posição vertical. Proteger o recipiente da luz solar direta e de temperaturas superiores a +50 °C (perigo de explosão). Consultar sempre a embalagem.

Massa volúmica	Com pistola	~17 kg/m <sup>3</sup>	(FEICA TM 1019)
	Com bico	~30 kg/m <sup>3</sup>	

## DADOS TÉCNICOS

Resistência ao fogo	Ver secção Aprovações/Certificados ou consultar o Manual de Proteção Passiva contra Fogo da Sika		
Resistência térmica e à luminosidade	Não estável permanentemente aos UV		
Temperatura de serviço	-40 °C min. / +80 °C máx. (brevemente até +100 °C)		
Projecto da junta	Consultar a secção “Aprovações / Certificados”, Manual de Proteção Passiva contra o Fogo Sika ou contactar os Serviços Técnicos Sika para informação específica		
Expansão	Com pistola	~60 %	(FEICA TM 1010)
	Com bico	~160 %	

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Rendimento	Rendimento por lata de 750 ml:			(FEICA TM 1003)
	Por lata	Com pistola	~ 44 litros	
		Com bico	~ 30 litros	
	Por junta	Com pistola*	~ 32 metros	(FEICA TM 1002)
	Com bico*	~ 24 metros		
	*Com base numa junta de 20 × 50 mm			
Temperatura de serviço	Ótimo	+20 °C		
	Admissível	+5 °C min. / +30 °C max.		
Temperatura ambiente	Ótimo	+20 °C		
	Admissível	+5 °C min. / +30 °C max.		
Temperatura da base	Ótimo	+20 °C		
	Admissível	+5 °C min. / +30 °C max.		
Tempo de corte	Com pistola:	~ 25 minutos*	(FEICA TM 1005)	
	Com bico:	~ 40 minutos*		
	*Após este tempo, pode ser cortada uma pérola com 30 mm de diâmetro			
Tempo de formação de película	~ 6 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.

## OUTROS DOCUMENTOS

- Manual de aplicação: Sika Boom®-420 Fire
- Manual de Proteção Passiva contra o Fogo Sika

## OBSERVAÇÕES

- As limitações relativamente às dimensões e configurações descritas nos relatórios relevantes de classificação de resistência ao fogo devem ser considera-

das.

- A humidade é necessária para a cura da espuma. Uma humidade insuficiente pode resultar numa expansão posterior involuntária da espuma (pós-expansão).
- Não utilizar para fixações mecânicas ou estruturais.
- O Sika Boom®-420 Fire adere sem necessidade de primários e/ou ativadores a materiais de construção testados em ensaios de resistência ao fogo.
- O Sika Boom®-420 Fire não adere a polietileno (PE), polipropileno (PP), politetrafluoroetileno (PTFE/Teflon), silicone, óleos, gorduras ou agentes desmoldantes.
- As propriedades da espuma curada diferem entre a aplicação com pistola e o bico.

# ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Para informação e aconselhamento sobre o manuseamento seguro, armazenamento e eliminação de produtos químicos, os utilizadores devem consultar as respectivas Fichas de Dados de Segurança (FDS) mais recentes contendo os dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros relacionados com a segurança.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### PREPARAÇÃO DA BASE

- O substrato deve estar limpo, sólido, firme e isento de óleos, gorduras, poeiras e partículas soltas ou friáveis. Devem ser removidos resíduos de tinta, nata de cimento e outros contaminantes com fraca aderência.
- Humidifique previamente o substrato com água limpa, garantindo assim uma cura adequada do Sika Boom®-420 Fire e prevenindo uma expansão secundária indesejada da espuma.

### MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Algumas pistolas de aplicação podem não ser compatíveis com a válvula (risco de fuga). Para garantir um funcionamento correto, utilize uma pistola de aplicação aprovada pela Sika. Para mais informações sobre pistolas de aplicação aprovadas pela Sika, contacte o Serviço Técnico da Sika.

Agite bem a lata de Sika Boom®-420 Fire pelo menos 20 vezes antes da utilização. Se houver longas interrupções durante a aplicação, agite novamente antes de continuar.

#### Com pistola

Após agitar bem a lata, remova a tampa do Sika Boom®-420 Fire, bem como a tampa do anel superior. Enrosque o Sika Boom®-420 Fire na rosca da pistola de aplicação. A quantidade de espuma extrudida pode ser regulada aplicando mais ou menos pressão no gatilho da pistola ou ajustando o parafuso de controlo do fluxo da pistola.

Aplique a espuma mantendo a lata virada para baixo. Preencha juntas profundas em várias camadas, permitindo que cada camada expanda e endureça suficientemente antes de voltar a humedecer com água para a aplicação da camada seguinte. Preencha apenas parcialmente os espaços vazios/cavidades, pois a espuma expande durante o processo de cura. Pequenas fendas podem ser preenchidas utilizando um tubo extensor, embora isso reduza o fluxo de espuma.

Não remova a lata da pistola de aplicação a menos que esteja completamente vazia. A remoção prematura pode causar salpicos de espuma.

#### SIKA ANGOLA (SU), LDA

Travessa Mota & Companhia - Zona Industrial de Kikuxi - Apartado 135 - Viana  
Industrial de Kikuxi - Apartado 135 - Viana  
Phone : + 244935111049

#### Ficha de Dados do Produto

Sika Boom®-420 Fire  
Abril 2025, VERSÃO 02.01  
020517020010000006

Após a utilização, limpe a pistola de aplicação com Sika Boom® Cleaner. A remoção da lata sem uma limpeza adequada com Sika Boom® Cleaner pode danificar a pistola de aplicação.

#### Com bico

Após agitar a lata, remova a tampa da Sika Boom®-420 Fire e enrosque firmemente o bico na rosca da válvula, sem pressionar o gatilho ou a válvula. A quantidade de espuma extrudida pode ser regulada aplicando mais ou menos pressão no gatilho.

Aplique a espuma mantendo a lata virada para baixo. Preencha juntas profundas em várias camadas, deixando cada camada expandir e endurecer suficientemente antes de a voltar a humedecer com água para a aplicação da camada seguinte. Preencha apenas parcialmente as cavidades, pois a espuma expande durante a cura. Pequenos espaços podem ser preenchidos utilizando um tubo de extensão, embora isso reduza o caudal da espuma.

### LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpe todas as ferramentas e equipamentos de aplicação com Sika Boom® Cleaner ou Sika® Remover-208 imediatamente após a utilização. Para limpar a pistola de aplicação, enrosque o Sika Boom® Cleaner na rosca da pistola e pressione o gatilho para efetuar a limpeza. Não deixe o Sika Boom® Cleaner enroscado na pistola de aplicação, pois pode danificar a válvula. O material endurecido só pode ser removido mecanicamente.

### RESTRIÇÕES 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 em boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, 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 da nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que solicitada.

SikaBoom-420Fire-pt-AO-(04-2025)-2-1.pdf