

**Ficha de Produto**  
Edição de Maio de 2011  
Nº de identificação: 05.303  
Versão nº 1  
Sika Boom®-F

## Sika Boom®-F

Espuma de poliuretano monocomponente e expansiva,  
com classificação ao fogo B1

### Descrição do produto

Sika Boom®-F é um produto à base de poliuretano, monocomponente e expansivo, fornecido pronto a aplicar. Polimeriza formando uma espuma semi-rígida, com classificação ao fogo B1. Aplicável à pistola.

### Utilizações

Adequado para a resolução de problemas de isolamento térmico e acústico, de impactos, odores, correntes de ar, etc.  
Adequado para a selagem de cavidades por injeção, quando a classificação ao fogo exigida for B1.

- Isolamento térmico e acústico (pontes térmicas em edificações).
- Protecção contra correntes de ar e odores.
- Protecção e isolamento de condutas de ar condicionado e de ventilação.
- Preenchimento e revestimento de paredes, divisórias, muros, cercas, atravessamentos de tubagens, zonas de baixo de banheiras.
- Preenchimento de estruturas metálicas (pontes térmicas).

### Características/ Vantagens

- Não é tóxico nem contaminante.
- Boa aderência à maioria dos materiais de construção. Não adere a teflon, polietileno, silicone, óleos e gorduras.
- Totalmente endurecido corta-se, lixa-se, etc., com facilidade.
- Não é afectado pela variação de humidade do ar.
- Isola perfeitamente do frio e do calor.
- Diminui a transmissão de sons e ruídos de pancadas, entre 10% e mais de 60%, dependendo da intensidade dos mesmos.
- Isola electricamente (boa rigidez dieléctrica do material seco).
- Livre de CFC.

### Certificados/ Boletins de Ensaio

Classificação ao fogo B1 de acordo com BS 476-20.

### Dados do produto

#### Aspecto / Cor

Espuma de cor rosa.

#### Fornecimento

Embalagens de 750 ml para aplicação com pistola

#### Armazenagem e conservação

O produto conserva-se durante 9 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.

### Dados técnicos

#### Base química

Espuma à base de poliuretano monocomponente.

#### Massa volúmica

Aprox.  $15 \pm 3 \text{ kg/m}^3$



## Propriedades físicas / Mecânicas

---

<b>Coeficiente de absorção de água</b>	Aprox. 2% em volume.	(DIN 53 433)
--	----------------------	--------------

---

<b>Estabilidade dimensional</b>	$\pm 10\%$ (a +23°C / 50% h.r.).
---------------------------------	----------------------------------

---

<b>Temperatura de serviço</b>	-40 °C a +80 °C.
-------------------------------	------------------

---

<b>Absorção de ruído</b>	Aprox. 61 dB.
--------------------------	---------------

---

<b>Formação de pele</b>	$8 \pm 2$ min. (a +20°C / 65% h.r.).
-------------------------	--------------------------------------

---

<b>Condutibilidade térmica</b>	Aprox. 0,038 Kcal/m h °C (a +20°C).
--------------------------------	-------------------------------------

---

<b>Alongamento à ruptura</b>	18%. (a +20°C).
------------------------------	-----------------

---

<b>Resistência à tracção</b>	Aprox. $10 \pm 2$ N/cm <sup>2</sup> (após 24h).
------------------------------	---

---

<b>Resistência à compressão</b>	Aprox. $7 \pm 2$ N/cm <sup>2</sup> (após 24h).
---------------------------------	--

---

<b>Resistência à compressão</b>	Aprox. $5 \pm 2$ N/cm <sup>2</sup> .	(com uma deformação de 10%)
---------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------

---

<b>Resistência ao cisalhamento após 24h</b>	Aprox. $5 \pm 2$ N/cm <sup>2</sup> .
---	--------------------------------------

---

<b>Expansão</b>	30 – 50%.
-----------------	-----------

---

<b>Estabilidade aos raios UV</b>	Instável quando exposto permanentemente aos raios UV.
----------------------------------	---

---

<b>Cura</b>	Aprox. 1 hora (para um cordão de 30x30mm).
-------------	--

---

<b>Cura total</b>	Pode ser submetido a cargas após aproximadamente 3 – 5 horas (a +20°C / 60% h.r.).
-------------------	--

---

## Resistência

<b>Resistência Química</b>	Resiste a diversos agentes químicos. Consultar o Departamento Técnico ou a tabela de resistências do produto.
----------------------------	---

---

## Informação sobre o sistema

### Pormenores de aplicação

<b>Consumo/ Dosagem</b>	O volume inicial pode aumentar entre 30 a 50 vezes, a +20 °C e 60% HR. 750 cm <sup>3</sup> equivalem a 52-58 l 500 cm <sup>3</sup> equivalem a 34-39 l
-------------------------	--

---

<b>Qualidade da base</b>	A base deve estar limpa, seca, homogénea, isenta de gordura e óleos, poeiras e partículas soltas. Manchas de óleos ou descofrantes devem ser eliminadas.
<b>Preparação da base</b>	Humedecer a base ou as cavidades a preencher ligeiramente antes da aplicação do Sika Boom® -F. Este procedimento permite obter uma máxima expansão e aderência.
<b>Condições de aplicação/ Limitações</b>	
<b>Temperatura da base</b>	Mínima: +5 °C. / Máxima: +30 °C.
<b>Temperatura ambiente</b>	Mínima: +5 °C. / Máxima: +30 °C.
<b>Instruções de aplicação</b>	

#### Aplicação

Agitar energicamente a embalagem antes da aplicação.

Encaixar a embalagem no adaptador sem pressionar a válvula. Não apertar demasiado.

Ao iniciar uma aplicação, aperte o gatilho da pistola e deixe fluir a espuma durante aproximadamente 10 segundos; com isto enche-se o tubo extensor, expulsando do interior os restos de ar húmido.

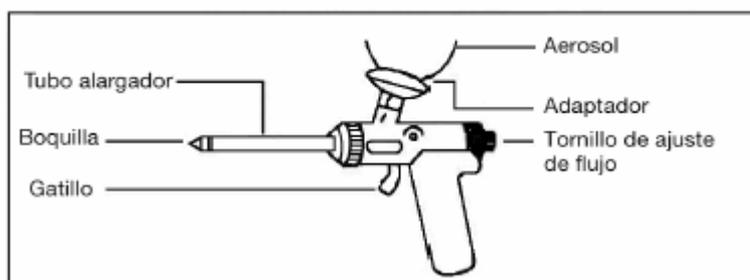
A pistola já está preparada para injectar. Durante a injeção mantenha o dispositivo pistola - embalagem numa posição mais ou menos vertical.

A quantidade de espuma extraída pode ser regulada com o gatilho e controlada com o parafuso de ajuste de fluxo.

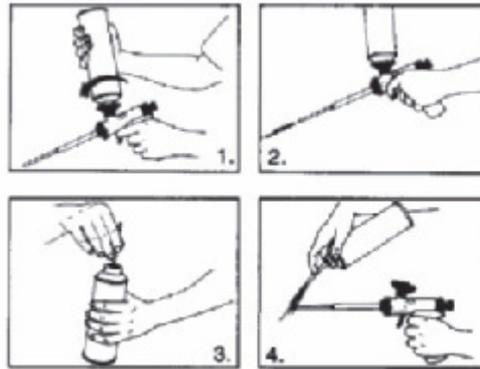
Antes de substituir a embalagem usada, agitar energeticamente a nova, libertar o ar ocluido imediatamente (máximo um minuto depois) e substituir pela embalagem cheia.

A substituição deve ser rápida para evitar que a espuma de poliuretano reactivo, polimerize no adaptador.

#### PISTOLA TIPO



- Limpeza de ferramentas** Limpar todas as ferramentas e equipamento com Sika Boom® imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.
- 1.- Para a limpeza da pistola, remover a embalagem vazia de Sika Boom®-T e apertar o frasco de Sika Boom® - Cleaner.
  - 2.-Abra o parafuso de ajuste do fluxo da pistola girando duas ou três voltas. Puxar o gatilho várias vezes até que todos os restos de espuma sejam removidos.
- NOTA: A limpeza da pistola só é necessária quando esta está presa ou não está a funcionar correctamente. Não é necessária uma limpeza diária.
- 3.-Para limpar a espuma endurecida na superfície de trabalho, pegue no tubo pulverizador localizado na parte superior do frasco de Sika Boom® -Cleaner e fixe o mesmo, pela extremidade delgada, à válvula do pulverizador.
  - 4.- Pressione o tubo pulverizador vaporizando para baixo.
- ATENÇÃO: As superfícies envernizadas e materiais sintéticos podem ser atacados. Por esta razão, fazer previamente o teste de limpeza sobre uma área não visível.



A limpeza do tubo extensor do aerosol de 500 cm<sup>3</sup> é feita com a ajuda de um arame.  
Os restos de material endurecido apenas podem ser removidos mecanicamente.

- Importante**
- Não aplicar em presença de fogo ou sobre bases quentes (temperaturas > +30°C)
  - A embalagem encontra-se sob pressão:
    - Não pressione a válvula ou o gatilho fortemente.
    - Não aqueça acima de +50°C.
    - Evitar a exposição solar.
    - Não retirar a embalagem até que esta esteja completamente vazia.
  - Nunca limpar o adaptador com objectos duros.
  - Manter as embalagens fora do alcance das crianças.

- Cura**
- Dependendo da espessura, da humidade relativa e da temperatura.  
Como orientação:
    - Seco ao tacto: 8 ± 2 minutos a +20°C
    - Pode ser cortado: 16 ± 3 minutos a +20°C
    - Resistências totais: 3 – 5 horas

- Nota**
- 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.

## Risco e segurança

**Medidas de segurança** Para informações complementares sobre o manuseamento, armazenagem e eliminação de resíduos do produto consultar a respectiva Ficha de Dados de Segurança e o rótulo da embalagem.

*"O produto está seguro na C<sup>a</sup> Seguros XL Insurance Switzerland (Apólice nºCH00003018LI05A), a título de responsabilidade civil do fabricante".*

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.



**Sika Portugal, SA**

R. de Santarém, 113  
4400-292 V. N. Gaia  
Portugal

Tel. +351 22 377 69 00  
Fax +351 22 370 20 12  
www.sika.pt



Implementado na fábrica de Ovar

Sika Boom®-F

5/5