

**Ficha de Produto**  
Edição de Abril de 2011  
Nº de identificação: 06.308  
Versão nº 1  
Sika® Unitherm® concrete S

## Sika® Unitherm® concrete S

Sistema de revestimento de protecção ao fogo, de base solvente, para betão, para uso no interior

### Descrição do produto

Sika® Unitherm® concrete S é um sistema de revestimento de protecção ao fogo de base solvente, para betão e elementos de alvenaria, utilizado em interiores. Sika® Unitherm® concrete S forma uma espuma isolante de base carbónica sob o efeito de calor ou de fogo e protege a base de betão contra o calor e o fogo. Aplicar Sika® Unitherm® concrete S sobre alvenaria ou áreas de betão para proporcionar um período de resistência ao fogo até 240 minutos de acordo com ENV 13381-3.

### Utilizações

- Para uso interior, em betão e elementos de alvenaria para melhorar a resistência ao fogo.

### Características/ Vantagens

- Protecção do betão e elementos de alvenaria contra o fogo ou calor.
- Atrasa a transferência de calor através das paredes em caso de incêndio.
- Baixo consumo.
- Fácil de aplicar.
- Coloração individual é possível com acabamento correspondente, várias cores RAL, e outras disponíveis.

### Dados do produto

#### Aspecto / Cor

Branco.

#### Fornecimento

Embalagem de 25 kg, peso líquido.

#### IMDG-Código nº

Classe 3.3, UN-No.: 1263.

#### Armazenagem e conservação

O produto conserva-se durante 12 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

#### Massa volúmica

Aprox. 1,29 kg/dm<sup>3</sup>.

#### Teor de sólidos

Aprox. 70% (de acordo com EN ISO 3251).

#### Ponto de inflamação

+26 °C.

### Informação sobre o sistema

#### Estrutura do sistema

**Revestimento de protecção ao fogo para betão:**  
Sika® Unitherm® concrete S.

**Acabamento:**  
Sika® Unitherm® -7854.



## Pormenores de aplicação

### Consumo/ Dosagem

<b>Protecção de paredes de betão e elementos de alvenaria</b>		
Período de resistência ao fogo (minutos)	Espessura betão (mm)	Consumo (kg/m <sup>2</sup> )
120	≥ 70	0,8
180	≥ 87	0,8
240	≥ 97	2,0

São necessárias várias camadas de revestimento para quantidades superiores a 800 g/m<sup>2</sup>.

### Preparação da base

Superfícies a serem revestidas devem ser escovadas e aspiradas. As áreas têm de cumprir normas de construção. Têm que ser sólidas, aderentes, livres de pó, sujidade, óleos, gorduras, cera, agentes repelentes de água e outras contaminações prevenindo uma aderência adequada. Um teste de compatibilidade entre o revestimento existente e o sistema de protecção contra o fogo é recomendado. Qualquer dano (impacto, corrosão, etc.) devem ser reparados antes da aplicação do revestimento.

### Condições de aplicação/ Limitações

**Temperatura da base** Mínima: +5 °C. / Máxima: +50 °C.

**Humidade relativa do ar** Máximo 80%.

**Humidade da base** ≤ 4% de humidade residual.  
Método de ensaio: equipamento Sika® Tramex ou análogo.  
**Isento de humidade ascendente segundo ASTM (folha polietileno).**

**Ponto de orvalho** A temperatura da base deve estar no mínimo 3 °C acima do ponto de orvalho, para reduzir o risco de condensação ou formação de bolhas no revestimento final.

### Instruções de aplicação

**Mistura** Mexa bem com agitador mecânico girando lentamente, livre de grumos.

### Aplicação

*Pistola de Airless:*

- Material deve ser aplicado sem diluição.
- Equipamento Airless com desmultiplicação > 45 : 1, caudal de 4 - 5 l/min.
- Telas e filtros devem ser removidos.
- Diâmetro da mangueira não inferior a 3/8".
- Tamanho do bico recomendado: 0,53 – 0,66 mm ou 0.019 - 0.027".
- Mangueiras devem ser resistentes a solvente.

*Trincha e rolo:*

- Material deve ser aplicado sem diluição.

### Limpeza de ferramentas

Limpar todas as ferramentas e equipamento com Sika® Unitherm® Diluente 11089 imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.

<b>Cura</b>	<p>Tempo de secagem de aprox. 15 horas para cada revestimento de protecção ao fogo, para uso exterior para uma temperatura da base de +20 °C e 65% de humidade relativa.</p> <p>Baixa temperatura, humidade relativa superior e diferentes espessuras de revestimentos de protecção contra o fogo pode prolongar o tempo de secagem. Sika® Unitherm® concrete S exige um mínimo de 48 horas de secagem antes da aplicação do acabamento Sika® Unitherm® 7854.</p> <p>A secagem do Sika® Unitherm® concrete S pode ser verificada pelo "teste da unha".</p>
<b>Nota</b>	<p>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.</p>

## Risco e segurança

<b>Medidas de segurança</b>	<p>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.</p>
-----------------------------	--

*"O produto está seguro na Cª 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 Tel. +351 22 377 69 00  
4400-292 V. N. Gaia Fax +351 22 370 20 12  
Portugal www.sika.pt



Implementado na fábrica de Óvar