

**Ficha de Produto**  
 Edição de Setembro de 2012  
 Nº de identificação: 06.303  
 Versão nº 1  
 Sika® Unitherm® Steel S interior

## Sika® Unitherm® Steel S interior

Revestimento de protecção ao fogo para aço, de secagem rápida, para utilizações no interior

### Descrição do produto

Sika® Unitherm® Steel S interior é uma fina película, de base solvente, ecológica, para sistemas de protecção ao fogo para estruturas de aço em interiores, i.e não exposto a condições climatéricas (ambiente seco).  
 Sika® Unitherm® Steel S interior forma uma camada de isolamento térmico sob a influência do fogo e melhora a resistência ao fogo dos elementos de aço.  
 Sika® Unitherm® Steel S interior encontra-se testado por entidades independentes tendo por base as normas da série EN13381, BS 476-20ff ou DIN 4102.

### Utilizações

- Para o uso no interior, em elementos de aço estrutural, como colunas, vigas e estruturas com uma protecção altamente eficiente para atrasar o aço de atingir temperaturas críticas.

Nota: Em situações críticas, ou seja, com a formação frequente de condensações e/ou aquecimento de superfícies superior a +45 °C, nestas situações é necessário tomar medidas especiais. Não é necessário revestimento de acabamento para ambientes secos, excepto quando é pedido um acabamento colorido decorativo.

### Características/Vantagens

- Revestimento intumescente de secagem rápida.
- Mantém a estética de uma construção em aço.
- Classificado de acordo com ETAG 018 parte 2. Cumpre os requisitos Tipo Z1 (em condições de elevada humidade).
- Aplicável a filigrana e a construções de elementos de aço complexos.
- COV < 350g/l.
- Fácil de aplicar, não aumenta a carga estática.
- Cores do catálogo RAL, associado a acabamento com "Sika Unitherm Top S".

### Dados do produto

**Aspecto / Cor** Branco.

**Fornecimento** Embalagem de 25 kg.

**IMDG-Código nº** Classe 3.3, UN-No: 1263.

**Armazenagem e conservação** O produto conserva-se durante 18 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada. Armazenar em local seco e fresco.

### Dados técnicos

**Massa volúmica** Aprox. 1,31 kg/dm<sup>3</sup>.

**Teor de sólidos** Aprox. 71% ± 3% (método BCF).

**Ponto de inflamação** +32 °C.



---

## Informação sobre o sistema

---

### Estrutura do sistema

**Aço:**  
Primários (de acordo com ETAG 018-parte 2)  
Alquídico Sika Permacor-1705.  
Epoxidico Sika Permacor-2706 ou Sikacor EG-1  
Rico em zinco Sikacor Zinc R ou Sikacor Zinc W  
Silicato zinco Sikacor Zinc ZS + Sika Permacor-2706

Camada Intumescente: Sika Unitherm Steel S interior  
Acabamento: Sika Unitherm Steel Top S (opcional)

**Aço Galvanizado:**

Primário: Sika Permacor-2706 EG ou Sikacor EG-1  
Camada Intumescente: Sika Unitherm Steel S interior  
Acabamento: Sika Unitherm Top S (opcional)

---

### Pormenores de aplicação

---

#### Consumo/ Dosagem

Para uma espessura seca de 1000 µm, equivale a uma espessura húmida de 1350 a 1400 µm, vai implicar um consumo de 1845 g/m<sup>2</sup> – 1,408 l/m<sup>2</sup>.

Espessuras recomendadas de acordo com normas e legislação nacional em vigor

**Nota:** a relação espessura seca e espessura húmida varia, depende do método de aplicação. Recomendada boa ventilação.

---

#### Qualidade da base

**Aço:**  
Decapagem a jacto abrasivo grau Sa 2<sup>1/2</sup> segundo EN ISO 12944, Parte 4.

**Aço galvanizado:**

A base deve estar limpa, isenta de partículas soltas, gorduras, óleos e produtos corrosivos.

**Primários anticorrosivos existentes / revestimentos:**

É recomendado um teste de compatibilidade com o sistema de protecção contra o fogo.

Para os testes e pré-tratamentos de superfícies, por favor consulte departamento técnico Sika.

Qualquer dano (impacto, corrosão, etc.) deve ser reparado antes da aplicação do revestimento.

---

### Condições de aplicação/ Limitações

---

#### Temperatura da base

Mínima: +5 °C. / Máxima: +40 °C.

#### Humidade relativa do ar

Máximo: 80%.

#### 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

Deve ser agitado mecanicamente de forma lenta sem a existência de grumos. Não é necessária a adição de diluente.

---

<b>Aplicação</b>	<p><b>Pistola de <i>airless</i>:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Não diluir o produto para a aplicação.</li><li>- Equipamento <i>airless</i> com relação de pressão <math>\geq 45 : 1</math>.</li><li>- Remover todos os filtros.</li><li>- Diâmetro da mangueira não inferior a 3/8".</li><li>- Tamanho do bico recomendado: 0,46 – 0,66 mm ou 0.019 - 0.027".</li><li>- As mangueiras devem ser resistentes a solvente!</li></ul> <p><b>Trincha e rolo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Não diluir o produto para a aplicação.</li><li>- Pode ser observada uma textura nervurada devido à natureza do material.</li><li>- Trincha ou rolo resistentes a solvente.</li><li>- Necessária mais do que uma camada para atingir a espessura seca equivalente a uma única camada do revestimento projectado.</li></ul> <p><b>Nota:</b> A camada base de Sika® Unitherm® deverá ser aplicada em várias camadas até atingir a espessura seca final que é pretendida. A primeira camada sobre o primário não deverá exceder uma espessura húmida de 400 µm. A espessura húmida de cada demão subsequente recomendada é de aproximadamente 750 µm.</p>
<b>Limpeza de ferramentas</b>	Limpar todas as ferramentas e equipamento com Diluente Sika® Unitherm® imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.
<b>Importante</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Durante a aplicação em salas fechadas, poços, etc., deve existir ventilação suficiente. Mantenha o produto à distância da chama, incluindo soldagem.</li><li>■ Em espaços pouco iluminados apenas lâmpadas de segurança eléctrica são permitidas. A instalação de equipamentos de ventilação deve ser à prova de faísca.</li><li>■ Maiores detalhes estão disponíveis em "Protecção da saúde e da prevenção de acidentes".</li></ul>
<b>Cura</b>	<p>O tempo médio de secagem a +23 °C:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Seco ao toque: &lt; 1 hora.</li><li>- Intervalo entre camadas: aprox. 4 horas.</li><li>- Cura total: depende da espessura total a ser aplicada de Sika® Unitherm® Steel S.</li></ul> <p>Temperaturas e humidades relativas diferentes influenciam o tempo de secagem. O Sika® Unitherm® Steel S interior exige um mínimo de 24 horas de secagem antes da aplicação do acabamento Sika® Unitherm® Top S. A secagem da Sika® Unitherm® Steel S interior pode ser verificada através do teste da unha.</p>
<b>Acabamento</b>	Por motivos decorativos recomenda-se o acabamento Sika® Unitherm®-Top S (ver Ficha de Produto do acabamento em separado).
<b>Nota</b>	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 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 Ovar