

**Ficha de Produto**  
Edição de janeiro de 2014  
Nº de identificação: 05.513  
Versão nº 2  
Sikaflex® Crystal

# Sikaflex® Crystal

Mastique de selagem/colagem, elástico e transparente

## Descrição do produto

Sikaflex® Crystal é um selante/cola multiusos, monocomponente, com acabamento transparente, baseado em polímeros MS.

## Utilizações

Selagem e colagem na construção e indústria, nomeadamente entre elementos prefabricados, carpintaria metálica ou de madeira, peças metálicas, instalações de ar condicionado e ventilação, caravanas, placas e perfis de acabamento, estufas, coberturas de piscinas etc.

Sikaflex® Crystal tem excelente adesão sobre:

- Vidro.
- Metacrilato.
- Policarbonato.
- Betão, argamassas e alvenaria.
- Pedra natural ou artificial.
- Materiais cerâmicos, vidrados ou não.
- Madeira e derivados de madeira.
- Metais ferrosos e não ferrosos, inclusive galvanizados.
- Plásticos termoplásticos, excepto polietileno e Teflon, e termoendurecíveis.

## Características/ Vantagens

- 100% transparente.
- Amigo do ambiente: completamente isento de isocianatos, silicões e solventes.
- Adere mesmo sobre superfícies húmidas.
- Excelente adesão a todo o tipo de materiais, porosos e não porosos.
- Elevada força de colagem.
- Adequado para ambientes húmidos.
- Para interior e exterior.
- Não mancha as pedras naturais.
- Elevada resistência ao envelhecimento e à intempérie.
- Não forma bolhas ao curar.
- Inodoro.
- Pintável (pode ser necessário realizar testes de compatibilidade).

## Dados do produto

### Aspecto / Cor

Transparente.

### Fornecimento

Cartuchos de 290 ml (caixas de 12).

### Armazenagem e conservação

Consumir de preferência nos 12 meses posteriores à data de fabrico, na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +10 e +35 °C. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.



## Dados técnicos

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Base química</b>           | Polímeros de silano modificados (MSP).                              |
| <b>Massa volúmica</b>         | 1,05 kg/dm <sup>3</sup> .   |
| <b>Formação de pele</b>       | 10 a 15 minutos.  |
| <b>Tempo de cura</b>          | Aprox. 24 horas.  |
| <b>Largura da junta</b>       | 10 – 20 mm de área exposta a tráfego, até 40 mm em juntas cobertas. |
| <b>Escorrimento</b>           | Sem escorrimento.   |
| <b>Temperatura de serviço</b> | -40 °C a +90 °C.  |

## Propriedades físicas / Mecânicas

|   |   |              |
|---|---|--------------|
| <b>Dureza Shore A</b>                     | 40.   | (DIN 53 505) |
| <b>Resistência à tracção</b>              | 1,5 N/mm <sup>2</sup> .   | (DIN 53 504) |
| <b>Alongamento à ruptura</b>              | Aprox. 300%.  | (DIN 53 504) |
| <b>Módulo de elasticidade</b>             | 0,65 N/mm <sup>2</sup> .  | (DIN 53 504) |
| <b>Resistência a substâncias químicas</b> | Resiste à água, a solventes alifáticos, ácidos inorgânicos diluídos e alcalis, óleos e gorduras.<br>Resiste mal a solventes aromáticos, a ácidos concentrados e a hidrocarbonetos clorados. |              |

## Informação sobre o sistema

**Estrutura do sistema** Todas as juntas devem ser projectadas e dimensionadas de forma apropriada, de acordo com as normas relevantes.  
O cálculo da largura necessária da junta toma como base os valores técnicos do selante e dos materiais de construção adjacentes além da exposição do edifício, o seu método construtivo e as suas dimensões.  
A largura da junta deve ser entre 10 e 20 mm.

Consumo aproximado:

|                            |            |            |            |
|----------------------------|------------|------------|------------|
| Largura da junta [mm]      | 10         | 15         | 20         |
| Profundidade da junta [mm] | 10         | 12 – 15    | 17         |
| m/cartucho                 | Aprox. 2,9 | Aprox. 1,7 | Aprox. 0,9 |

## Pormenores de aplicação

**Qualidade da base** A base deve estar limpa, seca (bases absorventes), homogénea e isenta de óleos, gorduras, poeiras e partículas soltas ou friáveis. A leitança de cimento deve ser removida.

---

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Preparação da base</b> | <p>Todas as áreas de colagem devem estar secas, limpas e livre de partículas soltas, resíduos de argamassa, poeira, gordura e sujidade.</p> <p>Limpa e seca, homogénea, sem gordura, poeiras e partículas soltas. Pinturas, leitança de cimento e outras partículas friáveis devem ser removidas.</p> <p><b>Bases porosas</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Remover todos os vestígios de material mal aderentes através de métodos adequados (manuais ou mecânicos).</li><li>■ De seguida retire cuidadosamente a poeira, através de ar comprimido ou por aspiração.</li><li>■ No caso de juntas de pavimento ou de juntas em contacto frequente ou prolongado com líquidos (empoçamentos de água ou lavagens frequentes) sobre o betão aplicar o Sika® Primer 3N.</li><li>■ Deve aguardar no mínimo entre 30 minutos e no máximo 8 horas a +20°C antes da aplicação do mastique.</li></ul> <p><b>Bases não porosas (metais, plásticos, etc.)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Limpar e desengordurar com Sika® Cleaner 205.</li><li>■ Respeitar um período mínimo de 10 minutos (a 23 °C) para permitir a evaporação completa do produto.</li></ul> <p>Fundo de junta: Utilizar apenas fundos de junta em espuma de polietileno, de célula fechada como o Cordão Sika®.</p> <p>Em elementos chanfrados, o chanfro não deve ser preenchido com o selante.</p> |
|---------------------------|---|

---

### Condições de aplicação/ Limitações

---

**Temperatura do material** Mínima: +10 °C. / Máxima: +35 °C.

---

**Temperatura da base** Mínima: +5 °C. / Máxima: +35 °C.

---

**Temperatura ambiente** Mínima: +5 °C. / Máxima: +40 °C.

---

### Instruções de aplicação

---

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Aplicação</b> | <p>Aplicar o mastique com uma pistola manual, pneumática ou eléctrica da gama Sika.</p> <p><b>Colagens</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Após correcta preparação da base aplicar Sikaflex® Crystal em cordões verticais contínuos, separados entre si para permitir a circulação do ar.</li><li>■ Pressionar manualmente os elementos para colá-los à base, evitando eventuais reposicionamentos.</li><li>■ Se necessário utilizar fita adesiva de dupla face, grampos ou escoras para fixar os elementos durante o tempo de secagem do produto (24 - 48 horas).</li><li>■ A eficácia final da colagem é obtida depois da polimerização completa do produto.</li></ul> <p><b>Selagem de juntas</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Efectuar o enchimento da junta extrudindo um cordão contínuo e evitando a oclusão de bolhas de ar.</li><li>■ É necessário extrudir firmemente Sikaflex® Crystal contra os lados da junta para assegurar uma boa aderência à base.</li><li>■ Em seguida alisar o produto com uma espátula e água com sabão (não usar detergentes).</li></ul> |
|------------------|---|

---

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Importante</b> | <p>Não utilizar Sikaflex® Crystal directamente sobre bases betuminosas, borracha natural, borracha EPDM ou sobre materiais construtivos que possam segregar óleo, plastificantes ou solventes que possam atacar o selante.</p> <p>Não utilizar Sikaflex® Crystal em caso de imersão contínua ou para juntas de dilatação (contacte a Sika Portugal para outras soluções da gama Sikaflex®).</p> |
|-------------------|---|

**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.

## Saúde 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  
4400-292 V. N. Gaia  
Portugal  
Tel.: +351 22 377 69 00  
Fax: +351 22 370 20 12  
www.sika.pt

