

# Sikaflex<sup>®</sup>-521 UV

Aderência excelente, selante resistente ao meio ambiente

## Dados Técnicos do Produto

Base química	Polímero de terminação silano
Cor (CQP <sup>1</sup> 001-1)	Branco, preto e cinza
Mecanismo de cura	Cura com humidade do ar
Densidade (não curado) (CQP 006-4)	dependendo da cor 1,4 kg/l
Estabilidade (propriedades de não escorrimento) (CQP 061-1)	Boa
Temperatura de aplicação	5 - 40°C
Tempo de formação de película <sup>2</sup> (CQP 019-1)	30 min
Velocidade de cura (CQP 049-1)	ver diagrama 1
Retracção após cura (CQP 014-1)	2%
Dureza Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	40
Resistência à tracção (CQP 036-1 / ISO 37)	1,8 N/mm <sup>2</sup>
Alongamento à ruptura (CQP 036-1 / ISO 37)	400%
Resistência à propagação do rasgo (CQP 045-1 / ISO 34)	5,5 N/mm
Temperatura de transição vítrea (CQP 509-1 / ISO 4663)	-50°C
Resistividade específica (CQP 079-2 / ASTM D 257-99)	10 <sup>10</sup> Ω cm
Temperatura de serviço (CQP 513-1)	-40°C a 90°C
Curto prazo	4 horas 1 hora 140°C 150°C
Tempo de armazenagem (abaixo 25°C) (CQP 016-1)	cartucho/saco balde/tambor 12 meses 9 meses

<sup>1)</sup> CQP = Procedimento de Qualidade - Sika    <sup>2)</sup> 23°C / 50% H.R.

## Descrição

O Sikaflex<sup>®</sup>-521 UV é um selante poliuretano híbrido de um componente, baseado na tecnologia de terminação silano da Sika. O produto cura por exposição à humidade atmosférica, transformando-se num elastómero de grande durabilidade.

O Sikaflex<sup>®</sup>-521 UV é produzido de acordo com as normas de qualidade ISO 9001/14001 e com o programa de actuação sustentável.

## Vantagens

- Elástico
- Resistente ao envelhecimento e às condições atmosféricas
- Boas propriedades de aderência a uma grande variedade de substratos sem necessidade de pré-tratamento especial
- Pode ser pintado
- Pode ser lixado
- Baixo odor
- Não corrosivo
- Elevada resistência eléctrica
- Isento de solvente e isocianatos
- Isento de silicone e PVC

## Campos de Aplicação

O Sikaflex<sup>®</sup>-521 UV adere bem a uma grande variedade de substratos e é adequado para selagens e colagens elásticas. Apresenta uma boa aderência em madeira, metais, primários e sistemas de pintura (2 componentes), cerâmica e plásticos.

Ter em conta as instruções do fabricante antes da utilização sobre materiais transparentes, que podem estar sujeitos a "Environmental Stress Cracking".

Este produto deve ser aplicado somente por profissionais experientes.

Devem ser efectuados ensaios com substratos actuais para assegurar boas aderências e a compatibilidade com os materiais.

Industry



## Mecanismo de Cura

O Sikaflex®-521 UV cura por reacção com a humidade atmosférica. A baixas temperaturas o conteúdo de água no ar é geralmente menor e a reacção de cura é ligeiramente mais lenta. Se o Sikaflex®-521 UV for usado em combinação com um adesivo de base poliuretano, o primeiro deve estar completamente curado antes da aplicação do último.

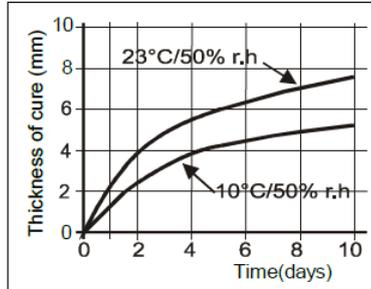


Diagrama 1: Velocidade cura Sikaflex®-521 UV

## Resistência Química

O Sikaflex®-521 UV resiste à radiação UV, água doce, água salgada, água canalizada, águas residuais e agentes de limpeza aquosos; temporariamente resistente a gasolinas, óleos minerais, vegetais e óleos e gorduras animais; não resiste a ácidos orgânicos, álcool, ácidos minerais concentrados e soluções cáusticas fortes ou diluentes. A informação acima mencionada é dada apenas como referência geral. Aconselhamento para aplicações específicas será dado a pedido.

## Método de Aplicação

### Preparação da superfície

As superfícies devem estar limpas, secas e livres de óleos e poeiras. As aderências podem ser melhoradas com a aplicação de Sika® Aktivator-205 ou pela aplicação de um Sika® Primer adequado. As directrizes para a preparação e pré-tratamento dos diferentes substratos, podem ser consultadas na nossa tabela de preparação de superfícies.

Para aconselhamento sobre aplicações específicas por favor contactar os serviços técnicos da Sika, Divisão Indústria.

### Aplicação

Cortar a extremidade do bico adaptando-o à largura da junta e aplicar o selante com uma pistola manual de ar comprimido ou eléctrica adequada.

A temperatura mais adequada para o substrato e produto está compreendida entre 15 °C e 25 °C. Para consulta sobre aplicação em balde ou bidão através de um sistema de bombagem, por favor contactar os serviços técnicos da Sika, Divisão Indústria.

### Alisamento e Acabamento

O alisamento deve realizar-se antes de finalizar o tempo de formação de película do produto. Recomenda-se a utilização do Sika® Tooling Agent N.

Outros agentes de acabamento, devem ser previamente ensaiados para se verificar a sua compatibilidade com o produto.

### Remoção

O Sikaflex®-521 UV não curado, pode ser removido das ferramentas e equipamentos com Sika® Remover-208. Uma vez curado, o material apenas pode ser retirado mecanicamente.

As mãos e a pele expostas têm de ser lavadas de imediato usando Sika® TopClean T ou um agente de limpeza industrial e água. Não usar solventes!

### Pintura sobre o produto

O Sikaflex®-521 UV pode ser pintado após formar película. A compatibilidade do sistema de pintura deve ser testada através de ensaios preliminares nas condições de trabalho. A elasticidade das pinturas é geralmente inferior à dos selantes. Este facto poderá conduzir a fissuras no sistema de pintura na zona da junta.

## Outras informações

Cópias das seguintes publicações estão disponíveis quando pedidas:

- Ficha de Segurança
- Tabela de preparação de superfície para poliuretanos híbridos Sika®
- Procedimentos gerais para colar e vedar com produtos Sikaflex®

## Embalagem

Cartucho	310 ml
Saco	600 ml
Balde	23 l
Tambor	195 l

## Importante

Para informações e aconselhamento sobre segurança no manuseamento, armazenamento e disposição dos produtos químicos, os utilizadores devem ter em conta as fichas de dados de segurança que contém dados, relativos a segurança, físicos, ecológicos, toxicológicos e outros.

## 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. 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. 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 as versões mais recentes das fichas técnicas dos respectivos produtos, que serão entregues sempre que pedidas.

Informação adicional disponível em:  
www.sika.pt  
www.sika.com

Sika Portugal SA  
Divisão Indústria  
Rua Santarem, 113  
4400-292 V.N.Gaia  
Portugal  
Tel. +351 22 377 69 00  
Fax +351 22 377 69 77



Na fábrica de Ovar