

# Sikaflex®-501 LA

## Selante híbrido, livre de isocianato

### Dados Técnicos

Base química	Poliuretano terminado em silano
Cor (CQP <sup>1</sup> 001-1)	Branco e cinza
Mecanismo de cura	Umidade atmosférica
Densidade (não curado) (CQP 006-4)	1,5 kg / l aprox.
Estabilidade (propriedades de não escorrimento) (CQP 061-1)	Boa
Temperatura de aplicação	de 5 a 40°C
Tempo de formação de película <sup>2</sup> (CQP 019-1)	20 min. aprox.
Velocidade de cura (CQP 049-1)	Veja diagrama 1
Dureza Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	40 aprox.
Resistência à tração (CQP 036-1 / ISO 37)	1 N/mm <sup>2</sup> aprox.
Alongamento de ruptura (CQP 036-1 / ISO 37)	200% aprox.
Temperatura de trabalho (CQP 513-1)	de -40 a 90°C
Prazo de validade (estocado abaixo de 25°C) (CQP 016-1)	9 meses

<sup>1)</sup> CQP = Procedimento de Qualidade Corporativo

<sup>2)</sup> 23°C / 50% u.r.

### Descrição

O Sikaflex®-501 LA é um adesivo de poliuretano híbrido monocomponente, baseado na tecnologia de polímeros terminados em silano (STP), que cura ao entrar em contato com a umidade atmosférica, formando um elastômero durável. Sikaflex®-501 LA não contém isocianato.

Sikaflex®-501 LA é produzido de acordo com as normas de qualidade e meio ambiente ISO 9001/14001 e o Programa de Atuação Responsável.

### Benefícios do Produto

- Rápida formação de película;
- Boa resistência às intempéries;
- Boa adesão a uma grande variedade de substratos;
- Fácil de aplicar;
- Pode ser pintado;
- Baixo odor;
- Isento de isocianato, PVC e silicone.

### Áreas de Aplicação

O Sikaflex®-501 LA é recomendado como selante universal, compatível com a maioria das aplicações de vedação em veículos comerciais e elementos de construção modular. O produto possui excelentes propriedades de vedação de partes internas e externas nos materiais tipicamente utilizados, como metais, PC, PRFV e madeira. Esse produto é recomendado para o uso somente por profissionais experientes. Testes de substratos nas condições atuais devem ser realizados para assegurar a compatibilidade e adesão com o material.



*\*Esse produto atualmente está em fase de testes de campo e não está totalmente lançado. Os dados técnicos aqui descritos são baseados em testes preliminares e na experiência e estão sujeitos a alterações. O produto é recomendado apenas para uso por profissionais experientes e apenas após testes preliminares apropriados. A responsabilidade da Sika está limitada à troca de produtos com defeitos.*

## Mecanismo de cura

O Sikaflex®-501 LA cura pela reação com a umidade atmosférica. Em baixas temperaturas, o teor de água existente no ar é mais baixo e a reação de cura processa-se de forma mais lenta (veja o diagrama 1).

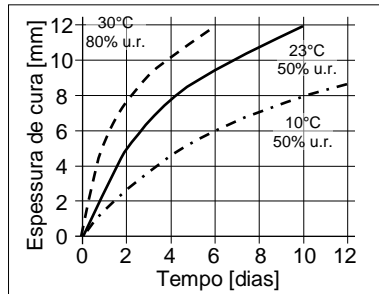


Diagrama 1: Velocidade de cura do Sikaflex®-501 LA

## Resistência Química

O Sikaflex®-501 LA é resistente à água fresca, salgada, calcária e efluentes, soluções diluídas ácidas e cáusticas; temporariamente resistente a combustíveis, óleos minerais e gorduras vegetais e animais; não resistente a ácidos orgânicos, álcool, soluções cáusticas concentradas e diluentes para vernizes ou tintas. As informações acima mencionadas são dadas apenas como referência geral. Informações sobre aplicações específicas poderão ser fornecidas mediante consulta.

## Método de Aplicação

### Preparação de superfície

As superfícies devem estar limpas, secas e isentas de qualquer resíduo de poeira e oleosidade. A adesão pode ser melhorada com uso do Sika® Aktivator-205, um agente de ativação. Para orientação sobre aplicações específicas, entre em contato com o Departamento Técnico da Sika Industry.

## Aplicação

Aplique o selante na junta com um equipamento adequado (pistola manual de corpo tubular, pneumática ou elétrica). Não aplique a temperaturas abaixo de 10°C ou acima de 35°C. A temperatura ótima do substrato é entre 15°C e 25°C. Para orientações de seleção e ajustes de um sistema apropriado por favor entre em contato com o Departamento Técnico Sika Industry.

## Remoção

O Sikaflex®-501 LA não curado pode ser removido das ferramentas e equipamentos com Sika®Remover-208 ou outro solvente. Uma vez curado, o material apenas pode ser retirado mecanicamente.

As mãos e a pele expostas ao produto devem ser lavadas imediatamente, usando água e um detergente industrial apropriado ao uso humano. Não utilize solventes!

## Acabamento

Devem ser executados antes do tempo de formação de película. Agentes de acabamento ou lubrificantes devem ser testados para verificação de compatibilidade.

## Pintura

O Sikaflex®-501 LA pode ser pintado antes da formação de película. Entretanto, testes preliminares devem ser realizados para verificar a compatibilidade entre a tinta e o produto. Esmaltes de cura térmica não deverão ser aplicados sobre Sikaflex®-501 LA sem que o adesivo esteja completamente curado. Tintas à base poliuretano monocomponente e acrílico bicomponente são normalmente apropriadas. Tintas à base de óleo não são apropriadas. Todas as tintas devem ser testadas preliminarmente sob as condições de manufatura. A elasticidade das tintas é menor do que a do produto. Isso pode levar a fissuras no filme das tintas nas áreas das juntas.

## Informação adicional

Cópias das seguintes publicações estão disponíveis mediante consulta:

- FISPQ
- Guia Sika de Pré-Tratamento para Híbridos

## Embalagem

Cartucho	400g
Unipack	400mL
Unipack	600mL

## Base de valor

Todas informações técnicas nesta ficha do produto são baseadas em testes de laboratório. Os valores podem variar devido a fatores além do nosso controle

## Saúde e segurança

Para informações e orientações sobre transporte, manuseio, estocagem e descarte de produtos químicos, os usuários devem consultar a Ficha de Segurança de Produto Químico, que contém dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outras informações de segurança.

## Nota

As informações, e em particular as recomendações relativas à aplicação e utilização final dos produtos Sika, são fornecidas com boa fé, baseadas no nosso conhecimento e experiência dos produtos, quando devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as diferenças entre materiais, substratos, superfícies e condições locais são tantas, que nenhuma garantia com respeito a comercialização ou adaptação para um uso particular, nem qualquer obrigação surgida de qualquer relacionamento, pode ser inferida vinda desta informação, ou qualquer outra recomendação por escrito, ou ainda qualquer conselho oferecido. O usuário do produto deve testar o produto para aplicação e fins pretendidos. Sika se reserva ao direito de mudar as propriedades de seus produtos. Os direitos de propriedades de terceiros devem ser observados. Todos os pedidos de compra estão sujeitos às nossas condições gerais de venda e entrega. Os usuários devem sempre ter como referência as versões mais recentes das Fichas de Produtos cujas cópias serão fornecidas mediante consulta.



Sika S.A.  
Av. Dr. Alberto Jackson Byington, 1525  
Vila Menck – Osasco/SP – Brasil  
Tel.: 55 11 3687-4666  
Fax: 55 11 3601-0280  
e-mail: [industry@br.sika.com](mailto:industry@br.sika.com)  
[www.sika.com.br](http://www.sika.com.br)

