

**Sikaflex®-554 + Sika®Hybrid Booster**

Adesivo para montagens com reduzida preparação de superfície e cura rápida

## Dados do Produto

| Propriedades  |                         | Com Booster                            | Sem Booster                  |
|---|-------------------------|--|------------------------------|
| Base Química  |                         | Polímero Terminado em Silano acelerado | Polímero Terminado em Silano |
| Cor (CQP <sup>1</sup> 001-1)                            |                         | Branco e Preto                         |                              |
| Mecanismo de cura                                       |                         | Umidade atmosférica <sup>2</sup>       | Umidade atmosférica          |
| Densidade (não curado) (CQP 006-4)                      | depende da cor          | 1,45 kg/L aprox.                       |                              |
| Relação de mistura do Booster                           | por massa<br>por volume | 2,5% (2,0 – 3,0)<br>3,2% (2,7 – 3,7)   |                              |
| Estabilidade (propriedade de não escorrimento)          |                         | Boa                                    |                              |
| Temperatura de aplicação                                | ambiente                | 5 - 40°C                               |                              |
| Tempo de formação de película <sup>3</sup> (CQP 019-1)  |                         |  | 30 min. aprox.               |
| Tempo em aberto <sup>3</sup> (CQP 526-1)                |                         | 20 min. aprox.                         |                              |
| Desenvolvimento de força (CQP 063-2)                    |                         | Veja tabela 1                          |                              |
| Velocidade de cura (CQP 049-1)                          |                         |  | 3,5mm nas primeiras 24h      |
| Contração pós cura (CQP 014-1)                          |                         | 2% aprox.                              |                              |
| Dureza Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)                    |                         | 50 aprox.                              |                              |
| Resistência a tração (CQP 036-1 / ISO 37)               |                         | 3,0 N/mm <sup>2</sup> aprox.           |                              |
| Alongamento de ruptura (CQP 036-1 / ISO 37)             |                         | 300% aprox.                            |                              |
| Resistência ao rasgamento contínuo (CQP 045-1 / ISO 34) |                         | 9,0 N/mm aprox.                        |                              |
| Resistência ao cisalhamento (CQP 046-1 / ISO 4587)      |                         | 2,0 N/mm <sup>2</sup> aprox.           |                              |
| Resistividade volumétrica (CQP 079-2 / ASTM D 257-99)   |                         | 10 <sup>10</sup> Ωcm aprox.            |                              |
| Temperatura de trabalho (CQP 513-1)                     |                         | -40 a +90°C                            |                              |
| Tempo curto   | 4 horas                 | 140°C                                  |                              |
| Prazo de Validade (CQP 016-1)                           | unipack                 | 9 meses                                |                              |
| (estocagem abaixo de 25°C)                              | balde / tambor          | 6 meses                                |                              |
| Misturador  | balde / tambor          | Misturador estático de 18 elementos    |                              |

<sup>1)</sup> CQP = Procedimento de Qualidade Cooperativo <sup>2)</sup> Umidade proveniente do Sika® Hybrid Booster <sup>3)</sup> 23°C (73°F) / 50% u.r.

**Descrição**

Sikaflex®-554 é um adesivo monocomponente para montagens baseado na tecnologia Sika de Polímero Terminado em Silano (STP, da sigla em inglês). Quando usado em combinação com Sika®Hybrid Booster seu processo de cura torna-se praticamente independente das condições atmosféricas.

**Vantagens**

Adesão sem primer a uma variedade de substratos.  
Longo tempo de trabalho combinado com cura rápida.  
Boa propriedade de preenchimento e acabamento  
Resistente às intempéries e envelhecimento  
Baixo odor, muito baixo VOC  
Livre solvente, isocianato e PVC

**Áreas de Aplicação**

Sikaflex®-554 Booster é apropriado para juntas que são submetidas a altas tensões dinâmicas e que a obtenção de alta força inicial é essencial. Sikaflex®-554 Booster é ideal para colar componentes grandes e montagens. Testes com substratos nas condições atuais devem ser realizados para assegurar a compatibilidade e adesão com o material.



## Mecanismo de Cura

Sikaflex®-554 cura pela reação com a umidade atmosférica. Se usado combinado com Sika®Hybrid Booster a cura torna-se praticamente independente da umidade atmosférica

| Tempo (h) | Força (N/cm) |
|-----------|--------------|
| 2         | 50 aprox.    |
| 4         | 95 aprox.    |

Tabela 1: desenvolvimento de força de Sikaflex®-554 Booster (CQP 063-2)

## Resistência Química

Sikaflex®-554 é resistente a água fresca, água do mar e agentes de limpeza à base de água; temporariamente resistente a combustíveis, óleos minerais gorduras e óleos vegetais e animais; não resistente a ácidos orgânicos, ácidos inorgânicos concentrados, soluções cáusticas ou solventes.

As informações dadas acima são apenas para referência geral. Orientações para aplicações específicas serão fornecidas mediante consulta.

## Método de Aplicação

### Preparação de superfície

Superfícies devem estar limpas, secas e livre de gorduras, óleo ou poeira. Caso necessário, a adesão pode ser aprimorada tratando-se o substrato com Sika® Aktivator-205 (promotor de adesão) ou aplicando-se um Sika® Primer apropriado. Para orientações sobre aplicações específicas, entre em contato como Departamento Técnico Sika Industry.

### Aplicação

**Tambor/balde:** Sikaflex®-554 é aplicado por um sistema de bombas pneumática ou hidráulica. Para uso com Sika®Hybrid Booster, o sistema de bombas deve ser equipado com um dosador do Sika®Booster e um unidade de mistura (misturador estático de 18 elementos).

**Unipacks:** não é possível usar com o Booster

Não aplique a temperaturas abaixo de 5°C ou acima de 40°C. A faixa de temperatura ideal de aplicação

para substratos e para o produto é entre 15°C e 25°C.

Para assegurar uma espessura uniforme quando comprimido, recomenda-se aplicar o adesivo na forma de cordão triangular (veja a figura 1).

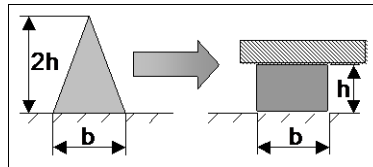


Figura 1: Configuração recomendada para o cordão do adesivo

## Acabamentos e retrabalhos

Excelentes resultados de acabamento só são obtidos quando se usa o Sikaflex®-554 sem Booster.

## Remoção

Sikaflex®-554 não curado pode ser removido de ferramentas e equipamentos com Sika® Remover-208 ou outro solvente apropriado. Uma vez curado, o material pode ser removido apenas mecanicamente. As mãos e a pele expostas ao produto devem ser lavadas de imediato usando Sika® Handclean ou água e detergente industrial. Não utilizar solventes.

## Pintura sobre o produto

Sikaflex®-554 pode ser pintado antes da formação de película. Tintas base epóxi bicomponente normalmente são apropriadas. A compatibilidade de outras tintas deve ser testada.

Deve-se considerar que a dureza e espessura do filme da tinta pode prejudicar a elasticidade do adesivo e levar a fissuras na camada de tinta.

## Informações adicionais

Cópias dos seguintes documentos estão disponíveis mediante consulta:

- FISPQ
- Guia Geral de Colagem e Vedação com Sikaflex®
- Tabela Sika® de Pré-Tratamento para Poliuretanos Híbridos

## Embalagens

Sikaflex®554

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Unipack <sup>4</sup> | 600 ml |
| Balde                | 23l    |
| Tambor               | 195l   |

4) Não em conjunto com Booster

## Sika®Hybrid Booster

|         |        |
|---------|--------|
| Unipack | 600 ml |
| Balde   | 23l    |

## Base de Valor

Todos os dados técnicos presentes nessa Ficha de Produto, são baseados em testes de laboratório. Dados reais medidos podem variar devido a circunstâncias além de 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)

