

**Sikaflex®-221****Adesivo e selante monocomponente****Dados do Produto**

Base química	Poliuretano monocomponente	
Cor (CQP <sup>1</sup> 001-1)	Branco, cinza e preto	
Mecanismo de cura	Umidade atmosférica	
Densidade (não curado) (CQP 006-4)	1,3 kg/l dependendo da cor	
Estabilidade (propriedade de não escorrimento)	Boa	
Temperatura de aplicação	5° - 40°C	
Tempo de formação de película <sup>2</sup> (CQP 019-1)	60 minutos aproximadamente	
Tempo de trabalho <sup>2</sup> (CQP 526-1)	45 minutos aproximadamente	
Velocidade de cura (CQP 049-1)	veja diagrama	
Contração após cura (CQP 014-1)	5% aproximadamente	
Dureza shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	40 aproximadamente	
Resistência à tração (CQP 036-1 / ISO 37)	1,8 N/mm <sup>2</sup> aproximadamente	
Alongamento de ruptura (CQP 036-1 / ISO 37)	500% aproximadamente	
Resistência ao rasgamento contínuo (CQP 045-1 / ISO 34)	7 N/mm aproximadamente	
Temperatura de transição vítrea (CQP 509-1 / ISO 4663)	-45°C	
Temperatura de resistência (CQP 513-1)	permanente	90°C
Por curto período	1 dia	120°C
	1 hora	140°C
Temperatura de trabalho	-40°C a +90°C	
Tempo de armazenagem (abaixo 25°C) (CQP 016-1)	Cartucho e unipack	12 meses
	Balde	6 meses
	Tambor	12 meses

<sup>1</sup>) CQP = Procedimento Qualidade Corporativo<sup>2</sup>) 23°C / 50% u.r.**Descrição:**

O Sikaflex®-221 é um adesivo selador de poliuretano, monocomponente, com elevada qualidade, utilizado em diversas funções, que cura ao entrar em contato com a umidade atmosférica, formando um elastômero durável. Para os EUA atende requisitos da norma ASTM C920 e Federal Specifications TT-S-00230C. Testado e aprovado por vários anos de trabalho, o Sikaflex®-221 é produzido de acordo com as normas de qualidade e meio ambiente ISO 9001/14001 e o Programa de Atuação Responsável.

**Vantagens:**

- Poliuretano monocomponente
- Elástico
- Baixo odor
- Resistente ao envelhecimento e às condições atmosféricas
- Não corrosivo
- Aceita pintura
- Pode ser lixado
- Boa adesividade a diversos materiais
- Aprovado para contato eventual com alimentos

**Áreas de Aplicação:**

O Sikaflex®-221 adere perfeitamente a uma grande variedade de materiais, sendo apropriado para manter elásticas

de uma forma permanente, vedações que necessitem de grande força adesiva.

É apropriado para materiais como madeira, metais, metais com aplicação de primer ou pintura de acabamento (sistema de dois componentes), materiais cerâmicos ou plásticos. Consultar o fabricante antes de utilizar em materiais transparentes ou pigmentados propensos à fissura por tensões internas.

Este produto é recomendado para uso somente por profissionais experientes. Testes com substratos nas condições atuais devem ser realizados para assegurar a compatibilidade e adesão com o material.



### Mecanismo de Cura:

O Sikaflex®-221 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).

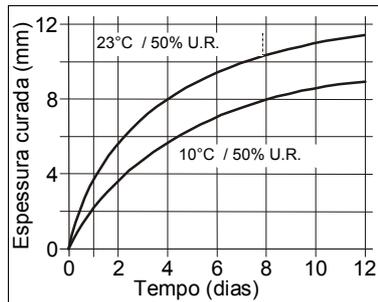


Diagrama: Velocidade cura Sikaflex®-221

### Resistência Química:

O Sikaflex®-221 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.

### Modo de Aplicação:

#### Preparação da superfície

As superfícies devem estar limpas, secas e isentas de qualquer resíduo de poeira e oleosidade. Como regra geral, os substratos devem ser preparados de acordo com as instruções contidas na Tabela de Primers da Sika®.

Para aconselhamento sobre aplicações específicas, contate o Serviço Técnico da Sika Industry.

#### Aplicação

**Para cartuchos:** cortar o bico e perfurar a membrana de alumínio do cartucho.

**Para unipacs:** coloque o unipac na pistola de aplicação, cortando uma das extremidades da embalagem bem próximo ao lacre e colocando o adaptador de bico. Utilize o equipamento adequado (pistola de corpo tubular).

Corte a ponta do bico adaptando-o à largura desejada. Aplique o produto utilizando uma pistola manual ou pneumática.

Após abertas, as embalagens devem ser usadas num espaço de tempo relativamente curto.

A temperatura ideal de aplicação para o substrato e para o produto está entre 15°C e 25°C.

Para recomendação sobre aplicação utilizando balde ou tambor, favor contatar o Serviço Técnico da Sika Industry.

### Acabamentos e retrabalhos

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

### Remoção

O Sikaflex®-221 não curado pode ser removido das ferramentas e equipamentos com Sika®Remove-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-se água e um detergente industrial apropriado ao uso humano. Não utilize solventes!

### Pintura sobre o produto

O Sikaflex®-221 pode ser pintado com a maioria dos sistemas de pintura convencional, após a 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®-221 sem que o adesivo esteja completamente curado. Deve-se pressupor que a não flexibilidade dos sistemas de pintura afetam a elasticidade do adesivo e fissuras podem surgir na camada de tinta. Pinturas base PVC e pinturas que curam por oxidação (óleo ou resinas base alquídicas) geralmente não são compatíveis para aplicação sobre o Sikaflex®-221.

### Outras informações:

Cópias das seguintes publicações estão disponíveis mediante consulta:

- Tabelas de pré-tratamento da Sika® para poliuretano monocomponente
- Ficha de Informação de Segurança de Produto (FISPQ)
- Procedimentos gerais para colar e vedar com Sikaflex®

### Embalagem:

Cartucho	300 ml
Unipack	400/600 ml
Balde/ tambor	17/200 litros

### Bases de Valor:

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

### Importante:

Para maiores informações e indicações sobre o manuseio seguro, o transporte, a armazenagem e o descarte de produtos químicos, o usuário deverá consultar a ficha de informação de segurança de produto atualizada, que contém os dados físicos, ecológicos, toxicológicos e demais 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 à 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 de qualquer conselho oferecido. Os direitos proprietários 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 dos respectivos produtos. Cópias das mesmas 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)  
home page [www.sika.com.br](http://www.sika.com.br)



Atuação Responsável



ISO 9001  
ISO 14001

