

**SikaFast®-5211**

Adesivo bicomponente de cura rápida, para colagem estrutural (tempo de trabalho: 3 min)

**Dados do Produto**

Propriedades		Componente A: SikaFast®-5211	Component B: SikaFast®-5200
Base química		Bicomponente tecnologia ADP- acrílico	
Cor (CQP <sup>1</sup> 001-1)		Branco	Preto
Cor da mistura		Cinza	
Sistema de cura		Polimerização	
Densidade (CQP 006-4)		1,14 kg/l aprox.	1,46 kg/l aprox.
Densidade da mistura (calculada)		1,17 kg/l aproximadamente	
Proporção da mistura		10 : 1	
em volume		10 : 1,28	
em peso			
Consistência		Pasta tixotrópica	
Temperatura de aplicação		5 - 40°C	
Open time <sup>2</sup> (CQP 526-1)		3 min aprox. (ver diagrama 1)	
Velocidade de cura		ver diagrama 1	
Dureza Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)		90 aproximadamente	
Dureza Shore D		50 aproximadamente	
Resistência à tração <sup>2</sup> (CQP 036-1 / ISO 527)		10 N/mm <sup>2</sup> aproximadamente	
Alongamento de ruptura <sup>2</sup> (CQP 036-1 / ISO 527)		150% aproximadamente	
Resistência ao cisalhamento (CQP 046-1 / ISO 4587)		8 N/mm <sup>2</sup> aproximadamente	
Temperatura de transição vítrea (CQP 509-1 / ISO 4663)		50°C	
Resistividade de volume (CQP 079-2 / ASTM D 257-99)		1,6 x 10 <sup>13</sup> Ω cm aproximadamente	
Temperatura de trabalho permanente		-40 - 80 °C	
Tempo de armazenagem <sup>3</sup> (CQP 016-1)		12 meses	
		cartucho balde	

<sup>1</sup>) CQP = Procedimento de Qualidade Corporativo<sup>2</sup>) 23°C / 50% u.r.<sup>3</sup>) Armazenado a temperaturas abaixo de 25°C sem exposição direta à luz solar**Descrição:**

O SikaFast®-5211 é um adesivo bicomponente, flexível e de cura rápida. Baseia-se na tecnologia ADP desenvolvida pela Sika, tecnologia polimérica derivada da composição química dos acrílicos. No estado não curado o SikaFast®-5211, é um produto pastoso, tixotrópico, não inflamável, que permite uma aplicação fácil e precisa.

O SikaFast®-5211 é fabricado de acordo com as normas de qualidade e meio ambiente ISO

9001/14001 e o Programa de Atuação Responsável.

**Vantagens:**

- Desenvolvimento de resistência em poucos minutos após aplicação
- Adesão a vários substratos como metais e plásticos com pouca ou nenhuma preparação
- Resistência elevada
- Permite tolerâncias de fabricação (até 3 mm)
- Flexível
- Amortecedor de vibrações
- Isento de ácidos e de solventes

- Fácil de misturar
- Baixo odor
- Certificações Wheelmark e NSF R2 (contato eventual com alimentos)

**Áreas de Aplicação:**

A tecnologia ADP disponibiliza uma nova geração de adesivos flexíveis, de cura rápida, desenvolvidos para substituir soldas, rebites e outras técnicas de fixação mecânica. O SikaFast®-5211 é adequado para ligações de elevada resistência de juntas não expostas



em diversos tipos de substratos, incluindo pinturas de acabamento, plásticos, vidros, etc.

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 SikaFast<sup>®</sup>-5211, contém um monômero reativo e o SikaFast<sup>®</sup>-5200 (componente B) atua como um iniciador de reação. Misturando por intermédio de um misturador estático, inicia-se a polimerização. O SikaFast<sup>®</sup>-5211 proporciona um tempo de trabalho relativamente longo, seguido de uma cura rápida o que resulta numa ótima relação entre o tempo de aplicação e o desenvolvimento de força para que se possa manusear (ver diagrama – o tempo de cura pode variar ligeiramente de acordo com a temperatura ambiente). A aplicação de esforço durante o período de cura pode destruir a união. Permitir que o adesivo cure durante  $\pm 10$  minutos antes de submeter a união a esforços. Ajustes entre os substratos unidos são possíveis dentro do tempo de trabalho (3 minutos).

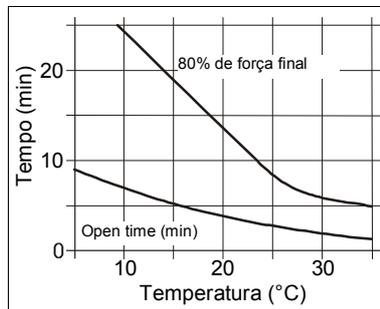


Diagrama 1: Open time e velocidade de cura para o SikaFast<sup>®</sup>-5211

### Resistência Química:

Para informações, contate o Serviço Técnico da Sika Industry.

### Resultados de Adesão:

A tabela que se segue, fornece os valores de resistência ao cisalhamento obtidos com diferentes tipos de substratos. Estes resultados são meras indicações. Devido à variedade de substratos, recomendamos a realização de testes prévios em laboratório.

Deve-se considerar a influência da temperatura nos resultados finais.

### Tabela de resistência

Material		Valor
Alumínio Al Mg3	C	8 MPa
Aço St 32 ou inox	C	8 MPa
Aço Galvanizado	A	6 MPa
Vidro plano	S	9 MPa
PRFV- Poliéster Ins.	S	6 MPa
ABS	C	7 MPa
PVC	C	9 MPa
Policarbonato	S	8 MPa

Tabela 1: Resistência ao cisalhamento com espessura de 1,5 mm, conforme ISO 4587

Tipo de ruptura: Adesiva, Coesiva, Substrato

### Modo de Aplicação:

#### Preparação dos substratos

As superfícies devem estar limpas, secas, isentas de poeira e oleosidade. As áreas de colagem devem ser tratadas com um agente ativação e de limpeza o Sika<sup>®</sup> ADPrep.

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

#### Aplicação

Com pistola ou bomba de bicomponente comum a taxa de mistura de 10:1, usando um misturador estático.

Se o SikaFast<sup>®</sup>-5211 for aplicado em grandes quantidades pode ser libertado calor no processo. Para evitar esta situação a espessura do filme deve ser  $\leq 3$  mm.

#### Remoção

O SikaFast<sup>®</sup>-5211 não curado, pode ser removido das ferramentas e equipamentos com Sika<sup>®</sup> Remover-208 ou outro solvente, retire o excesso com um pano seco. Uma vez curado, o material apenas pode ser retirado mecanicamente.

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

### Outras informações:

Cópias das seguintes publicações estão disponíveis mediante consulta:

- Fichas de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ)

### Embalagem:

Componente A	Balde	20 l
Componente B	Balde	18 l
Componente A + Componente B	Cartucho	250ml

### Bases de Valor

Todas informações técnicas nesta Ficha do Produto estão baseadas em testes de laboratório. Os valores podem variar devido a fatores fora de nosso alcance.

### Informação de Saúde e Segurança:

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 químico atualizada, que contém os dados físicos, ecológicos, toxicológicos e demais informações de segurança.

### Advertência:

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

