

SikaFast®-5211 NT**Adesivo estrutural de dois componentes e cura rápida****Dados Técnicos do Produto**

Propriedades	Componente A: SikaFast®-5211 NT	Component B: SikaFast®-5200
Composição química	Acrílico	
Cor (CQP ¹ 001-1) Cor da mistura	Branco	Preto
	Cinzeno	
Mecanismo de cura	Polimerização radical	
Densidade (CQP 006-4) Densidade da mistura (calculada)	1,15 kg/l	1,5 kg/l
	1,19 kg/l	
Proporção da mistura	em volume	10 : 1
	em peso	10 : 1,3
Consistência	Pasta tixotrópica	
Temperatura de aplicação	5° - 40°C	
Open time ² (CQP 526-2)	3 min aprox.	
Tempo de fixação ² tempo para alcançar 80% da força final	9 min aprox.	
Dureza Shore A (CQP 023-1 / ISO 868) Dureza Shore D (CQP 023-1 / ISO 868)	90 aprox. 50 aprox.	
Tensão à rutura ² (CQP 036-1 / ISO 37)	10 MPa aprox.	
Alongamento à ruptura ² (CQP 036-1 / ISO 37)	200% aprox.	
Módulo E (CQP 036-1 / ISO 37)	250 MPa aprox.	
Resistência ao corte (CQP 046-6 / ISO 4587)	10 MPa aprox.	
Temperatura de transição vítrea (CQP 509-1 / ISO 6710)	60°C aprox.	
Temperatura de serviço permanente	-40° a +80 °C	
Tempo de armazenagem ³ (CQP 016-1)	Seringa	15 meses
	Cartucho	9 meses
	Balde / Tambor	12 meses / 9 meses

¹ CQP = Procedimento de Qualidade SIKA² 23°C / 50% H.R.³ Armazenado a temperaturas abaixo de 25°C sem exposição à luz directa**Descrição**

O SikaFast®-5211 NT é um adesivo de cura rápida, de dois componentes, estrutural e flexível, de cura rápida. Baseia-se na tecnologia Adhesive Double Performance (ADP) desenvolvida pela Sika.

No estado não curado o SikaFast®-5211 NT, é um produto pastoso, tixotrópico, não inflamável, que permite uma aplicação fácil e precisa.

O SikaFast®-5211 NT é produzido de acordo com as normas de qualidade ISO 9001/14001 e com o programa de actuação responsável.

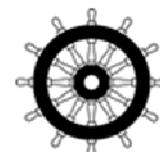
Vantagens

- Desenvolvimento de força em poucos minutos após aplicação
- Adesão a uma gama alargada de metais e plásticos com preparação de superfície reduzida ou até sem preparação
- Resistência elevada e resistência a impactos
- Isento de ácidos e de solventes
- Fácil de misturar
- Odor reduzido comparado com outros produtos MMA

Campos de Aplicação

O SikaFast®-5211 NT é um adesivo de cura rápida, estrutural e flexível desenvolvido para substituir soldadura, parafusos, rebtagem e outras técnicas de ligação mecânica. O SikaFast®-5211 NT é adequado para ligações de elevada resistência de juntas não expostas em diversos tipos de substratos, incluindo topcoats, plásticos, etc.

Este produto é adequado para uso apenas por profissionais experientes. Devem ser efectuados testes de aderência com substratos



e condições actuais para assegurar compatibilidade.

Mecanismo de Cura

O SikaFast®-5211 NT cura de acordo com uma reacção de polimerização de cadeia radical quando misturado com o SikaFast®-5200 (componente B).

O tempo de aplicação e o desenvolvimento de força para que se possa manusear variam com a qualidade da mistura e a temperatura. Com o aumento da temperatura, diminui o tempo de abertura e o tempo de fixação.

Resistência Química

O SikaFast®-5211 NT é resistente a vários produtos químicos. Para aconselhamento específico, contacte os nossos serviços técnicos.

Resultados de Adesão

A tabela que se segue, fornece os valores de tensão de corte obtidos com diferentes tipos de substratos. Estes resultados são meras indicações. Devido à variedade de substratos, aconselha-se a realização de testes prévios em laboratório.

Ter em conta que as propriedades são dependentes da temperatura (valores a pedido).

Tabela de adesões (valores padrão)

Material	TR*	Valor
Alumínio Al Mg3	C	10 MPa
Aço Inox	C	10 MPa
Aço Galvanizado	C	10 MPa
PVC	C/S	10 MPa
PC	A	9 MPa
ABS	A	7 MPa
Vidro	C/A	8 MPa

Tabela 1: Resistência ao corte de acordo com espessura de filme 1,5mm segundo a ISO 4587.

*Tipo Rutura: Adesiva, Coesiva, Substrato

Método de Aplicação

Preparação dos substratos

As superfícies devem estar limpas, secas, isentas de pó e gordura. Remover todas as partículas ou resíduos. As áreas contaminadas devem ser bem limpas antes da aplicação. Juntamente com o SikaFast®-5211 NT, a Sika recomenda fortemente o uso do

Sika®ADPrep, agente preparador de superfície para os adesivos ADP.

Dada a grande variedade de substratos é aconselhável efectuar ensaios de aderência prévios.

Para aconselhamento, contacte os nossos serviços técnicos.

Aplicação

Com pistola ou bomba de dois componentes com um rácio de mistura de 10:1 (±10%), usando um misturador estático de 24 elementos.

Se o SikaFast®-5211 NT for aplicado em grandes quantidades pode ser libertado calor do processo. Para aproveitar esta situação a espessura do filme deve ser inferior a 3 mm e superior a 0,5mm.

O produto misturado tem um tempo de abertura de 3 minutos e tempo de fixação de 9 minutos. A temperatura de aplicação ideal é entre 15°C e 25°C. Existem diferenças na velocidade da reacção com a temperatura. A temperatura aprovada para os substratos colados é entre os 5 e os 40°C.

Após a passagem dos 3 minutos de tempo de abertura, as peças não devem voltar a ser movidas. Após o tempo de fixação, já e possível movimentar as peças sem exercer cargas adicionais.

Para informações adicionais contactar os serviços técnicos da Sika.

Remoção

O adesivo em excesso remove-se melhor antes de curado com um pano seco. O SikaFast®-5211 NT 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!

Outras informações

Cópias das seguintes publicações estão disponíveis quando pedidas:

- Fichas de Segurança
- Guia das colagens com adesivos SikaFast®

Embalagem

Seringa	10 ml
Cartucho de dois componentes	250 ml
Balde SikaFast®-5211 NT	Balde 20 l
Balde SikaFast®-5200	Balde 18 l
Tambor SikaFast®-5211 NT	Tambor 169 l

Valores base

Todos os valores apresentados nesta ficha de produto são baseados em testes de laboratório. Valores obtidos podem variar devido a circunstâncias fora do nosso controle.

Informação Higiene e Segurança

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

Informação 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, de acordo com as recomendações da Sika. 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. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. 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 a versão mais recente da nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que pedida.

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



Implementado na fábrica de Ovar