

Sikasil® SG-550

Adesivo de silicone de alto poder estrutural

Dados típicos do produto

Propriedades	Componente A Sikasil® SG-550 A	Componente B Sikasil® SG-550 B
Base química	Silicone 2-C	
Cor (CQP ¹ 001-1)	Branco	Preto
Cor - mistura	Preto	
Mecanismo de cura	Policondensação	
Tipo de cura	Neutra	
Densidade (CQP 006-4)	1,35 kg/l	1,08 kg/l
Densidade de mistura	1,30 kg/l	
Rácio de mistura	A:B em volume A:B em peso	10:1 12:1
Viscosidade (CQP 029-5)	1'100 Pa·s	200 Pa·s
Consistência	Pastoso	
Temperatura de aplicação	5 a 40 °C	
Snap time (CQP 554-1)	30 min	
Ausência de pegajosidade ² (CQP 019-2)	150 min	
Dureza Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	55	
Resistência à tracção (CQP 036-1 / ISO 37)	3,4 MPa	
Alongamento à ruptura (CQP 036-1 / ISO 37)	300 %	
Resistência à propagação do corte (CQP 045-1 / ISO 34)	4,5 N/mm	
Módulo 100 % (CQP 036-1 / ISO 37)	1,7 MPa	
Capacidade de acomodação ao movimento (ASTM C 719)	± 12,5 %	
Resistência térmica (CQP 513-1)	4 h 1 h	200°C 220°C
Temperatura de serviço	-40 °C a 150 °C	
Tempo de armazenagem (abaixo 25°C) (CQP 016-1)	12 meses	

¹⁾ CQP = Procedimento Qualidade SIKA

²⁾ 23°C / 50% H.R.

Descrição

O Sikasil® SG-550 é um silicone estrutural bi-componente, alto módulo, de cura neutra e de muito elevada resistência mecânica.

É particularmente recomendado quando é necessária uma alta resistência mecânica na colagem estrutural.

Vantagens

- Resistente aos raios UV e ao envelhecimento
- Cumpre com os requisitos das normas EOTA ETAG 002, EN 13022 e ASTM C 1184
- Reconhecido por SNJF-VEC
- Adesivo de silicone estrutural de acordo com ETAG 002, DoP 52182356, certificado pelo Factory Production Control Body 0757, certificado n.º. 0757-CPD-596-12-001e, e fornecido com marcação CE

Campos de Aplicação

O Sikasil® SG-550 é particularmente indicado em colagem estrutural de vidro e outras aplicações de elevada exigência mecânica com utilização de silicone.

Este produto é adequado para uso apenas por profissionais experientes. Devem ser efectuados testes de aderência com substratos e condições actuais para assegurar compatibilidade.

Industry



Mecanismo de cura

O Sikasil® SG-550 inicia a cura imediatamente após a mistura dos dois componentes.

A velocidade de cura depende principalmente da temperatura: quando maior esta for mais rápido se desenvolve o processo de cura. Aquecimento acima de 50 °C não é aconselhado por poder originar formação de bolhas.

De notar que – especialmente quando são usados misturadores estáticos – o tempo de abertura da mistura, isto é, o tempo que o material pode permanecer no misturador sem obstruir o mesmo é significativamente mais baixo do que o tempo de abertura indicado nos dados técnicos do produto. Para mais informações por favor contactar os serviços técnicos da Sika, Divisão Indústria.

Limites de Aplicação

Todos os Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT, AS e outros selantes e adesivos base silicone são compatíveis entre eles. Os selantes Sikasil® WS e FS são compatíveis com os selantes Sika® Glaze IG. Todos os outros selantes requerem aprovação da SIKA antes do uso dos mesmos em combinação com o Sikasil® SG-550. Onde dois ou mais selantes forem usados, deve-se assegurar da cura completa do selante anterior antes da aplicação do próximo.

Os adesivos e selantes Sikasil® SG, IG e WT só devem ser aplicados em colagem estrutural ou de janelas, por profissionais experientes e após exame detalhado e aprovação escrita dos detalhes do projecto correspondente pelo departamento técnico da Sika, Divisão Indústria.

A compatibilidade de blocos e perfis de borracha, fundos de junta e outros acessórios, com o Sikasil® SG-550 deve ser testada antecipadamente.

Não utilizar Sikasil® SG-550 em termoplásticos pré-tensionados pois poderá causar "environmental Stress Cracking" (ESC).

A informação acima é dada apenas como orientação geral. Conselhos sobre aplicações específicas serão dados a pedido.

Método de Aplicação

Preparação de superfície

As superfícies devem estar limpas, secas e sem vestígios de gorduras, óleos ou poeiras.

Para aconselhamento sobre aplicações específicas por favor contactar os serviços técnicos da Sika, Divisão Indústria.

Aplicação

Antes da aplicação do Sikasil® SG-550 ambos os componentes devem estar misturados homogeneamente e isentos de bolhas de ar, no rácio indicado anteriormente, com uma tolerância de $\pm 10\%$. A maior parte dos equipamentos de medição/mistura comercializados são adequados para aplicação deste produto. Por favor contactar o departamento técnico da Sika – Divisão Indústria para aconselhamento específico.

Enquanto o componente A do Sikasil® SG-550 é estável ao ar, o componente B é sensível à humidade e deve ser exposto apenas durante o período de tempo estritamente necessário.

As juntas devem estar devidamente dimensionadas pelo facto de não serem possíveis alterações após construção das mesmas. A base de cálculo para as dimensões necessárias da junta são valores técnicos do adesivo e dos materiais de construção adjacentes, exposição dos materiais, a sua construção e tamanho assim como cargas externas.

Para mais informações por favor contactar os serviços técnicos da Sika - Divisão Indústria.

Maquinagem e acabamento

Devem ser efectuadas durante o tempo de abertura do produto.

Remoção

O Sikasil® SG-550 pode ser removido das ferramentas e equipamentos com Sika® Remover-208. Os misturadores estáticos do equipamento de mistura podem ser limpos com Sikasil® Mixer Cleaner.

As mãos e a pele expostas têm de ser lavadas de imediato usando Sika® Top Clean T ou um agente de limpeza industrial e água. Não usar solventes!

Pintura sobre o produto

O Sikasil® SG-550 não pode ser pintado.

Outras informações

Cópias das seguintes publicações estão disponíveis quando pedidas:

- Ficha de Dados de Segurança
- Guia das colagens estruturais com adesivos Sikasil®

Embalagem

Comp. A: Tambor	250 Kg
Comp. B: Balde	20 Kg

Base dos Valores

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

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 fichas de dados 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



Na fábrica de Ovar