

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sikasil® SG-550

Adesivo estrutural de silicone bicomponente de alta resistência

DADOS TÍPICOS DO PRODUTO (PARA OUTROS VALORES VEJA FICHA DE SEGURANÇA)

Propriedades	Sikasil® SG-550 (A)	Sikasil® SG-550 (B)
Base química	Silicone bicomponente	
Cor (CQP001-1)	Branco	Preto
	misturado	Preto
Mecanismo de cura	Policondensação	
Tipo de cura	Neutra	
Densidade (Não curado)	1.4 kg/l	1.1 kg/l
	misturado	1.3 kg/l
Proporção de mistura	A:B por volume	10:1
	A:B por peso	12:1
Viscosidade (CQP029-6)	1100 Pa·s	200 Pa·s
Consistência	Pasta	
Temperatura de aplicação	ambiente	5 – 40 °C
Snap time (CQP554-1)	30 minutos ^A	
Tempo livre de tack (CQP 019-1)	150 minutos ^A	
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	55	
Resistência à tração (CQP036-1 / ISO 37)	3,4 MPa	
Módulo a 100 % (CQP036-1 / ISO 37)	1,7 MPa	
Alongamento de ruptura (CQP036-1 / ISO 37)	300 %	
Resistência ao rasgamento contínuo (CQP045-1 / ISO 34)	4,5 N/mm	
Temperatura de serviço	-40 – 150 °C	
Prazo de validade (CQP016-1)	12 meses ^B	12 meses ^B

CQP = Procedimento Corporativo de Qualidade

^{A)} 23 °C / 50 % u. r.^{B)} armazenado abaixo de 25 °C

DESCRIÇÃO

Sikasil® SG-550 é um adesivo estrutural de silicone bicomponente, de cura neutra com resistência mecânica bem alta. É principalmente usado em aplicações de colagem estrutural de vidro e é bem adequado em qualquer colagem estrutural onde altas resistências mecânicas é necessária. Está em conformidade com EOTA ETAG 002 e fornecido com o selo CE.

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Atende aos requisitos da EOTA ETAG 002 (ETA), EN 15434, ASTM C 1184 e ASTM C 920 (classe 12,5, capacidade de movimentação de $\pm 12,5\%$)
- Kit de adesivo/selante estrutural: Selante estrutural conforme ETAG 002 Parte 1 Edição de Novembro de 1999 (Revisado em Março de 2012) usado como EAD, ETA-11/0392 emitido pelo organismo de avaliação técnica Österreichisches Institut für Bautechnik, Declaração de Performance 60241468, certificado pelo organismo de certificação de produto 0757, certificado de consistência de performance 0757-CPR-596-7110761-5-2, e fornecido com o selo CE
- Alta resistência a tensão de projeto para cargas dinâmicas: $\sigma_{des} = 0,20$ MPa (ETA)
- SNJF-VEC reconhecida (código de produto: 3741)
- Excelente resistência UV e intempéries

ÁREAS DE APLICAÇÃO

Sikasil® SG-550 é ideal para colagem estrutural e outras aplicações onde altas resistências mecânicas com silicone é necessário. Este produto é adequado apenas para usuários profissionais experientes. Testes com os substratos e condições reais devem ser realizadas para garantir a adesão e compatibilidade do material.

MECANISMO DE CURA

Sikasil® SG-550 inicia a cura imediatamente após a mistura dos 2 componentes.

A velocidade da reação depende principalmente da temperatura, por exemplo, quanto mais alta a temperatura mais rápido o processo de cura. Aquecimento acima de 50 °C poderá levar a formação de bolhas e portanto não é recomendado.

O tempo aberto no misturador, ou seja, o tempo que o material pode permanecer no bico misturador sem purga ou extrusão do produto, é significativamente mais curto do que o tempo de vida útil do snap time indicado acima.

MÉTODO DE APLICAÇÃO

Preparação de Superfície

As superfícies devem estar limpas, secas e isentas de graxa, óleo e poeira. O tratamento de superfície depende da natureza dos substratos e é crucial para uma colagem duradoura.

Aplicação

A temperatura ideal para o adesivo e o substrato é entre 15 °C e 25 °C.

Antes de processar o Sikasil® SG-550, ambos os componentes devem ser misturados homogeneamente e livres de bolhas de ar, na correta proporção de mistura, conforme indicado com uma acuracidade de $\pm 10\%$. A maioria dos equipamentos de medição e mistura disponíveis no mercado são apropriados. Para recomendação de seleção e configuração do sistema de bombeamento adequado, contatar a engenharia de sistemas da Sika Indústria.

Considerar que o componente B é sensível à umidade e portanto, deve apenas ser exposto brevemente ao ar.

As juntas devem ser adequadamente dimensionadas.

As bases de cálculo das dimensões da junta necessária são a combinação dos valores técnicos do adesivo e dos materiais de construção adjacentes, a exposição dos elementos de construção, sua construção e dimensões, tanto como as cargas externas.

Acabamento

Os alisamentos e os acabamentos devem ser realizados dentro do tempo de vida útil do adesivo.

Enquanto o Sikasil® SG-550 aplicado estiver fresco, pressionar o adesivo contra a junta para obter uma boa molhabilidade das superfícies da colagem. Nenhum agente de acabamento deve ser utilizado.

Remoção

O Sikasil® SG-550 não curado pode ser removido de ferramentas e equipamentos com o Sika® Remover-208 ou outro solvente adequado. Uma vez curado, o material só pode ser removido mecanicamente.

Reutilizável e usualmente metálico, o misturador estático pode ser limpo com o Sika® Mixer Cleaner.

Mãos e pele expostas devem ser lavadas imediatamente usando lenços como o Sika® Cleaner-350H ou outro limpador de mãos industrial e água. Não use solventes na pele!

Pintura

Sikasil® SG-550 não pode ser pintado.

Limites de Aplicabilidade

Solução recomendada pela Sika para colagem estrutural de vidros e colagem de janelas são usualmente compatíveis entre si. Estas soluções consistem em produtos, tais como as séries Sikasil® SG, IG, WS e WT. Para informações específicas a respeito de compatibilidade entre vários produtos Sikasil® e outros produtos Sika, contatar o departamento técnico da Sika indústria.

Para excluir materiais que influenciam o Sikasil® SG-550, todos os materiais, tais como gaxetas, fitas, corpo de apoio, selantes, etc., em contato direto e indireto devem ser aprovados previamente pela Sika.

Onde dois ou mais selantes reativos diferentes são usados, permitir que o primeiro cure completamente antes da aplicação do próximo.

Os materiais do processo Sika mencionado acima somente podem ser usados em colagem estrutural de vidros ou aplicações de colagem

de janelas após uma detalhada análise e aprovação escrita dos detalhes do projeto correspondente pela Sika indústria.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

As informações aqui contidas são oferecidas somente para orientações gerais. Recomendações para aplicações específicas estão disponíveis mediante solicitação junto ao departamento técnico da Sika indústria.

Cópias das seguintes publicações estão disponíveis mediante solicitação:

- Ficha de segurança (FISPQ)
- Diretrizes gerais de colagem estrutural de vidro com adesivos Sikasil® SG

INFORMAÇÃO DE EMBALAGEM

Sikasil® SG-550 (A)

Balde	25 kg
Tambor	250 kg

Sikasil® SG-550 (B)

Balde	20 kg
-------	-------

BASE DE DADOS DO PRODUTO

Todas as informações técnicas declaradas neste documento são baseadas em testes de laboratório. Dados vigentes medidos podem variar devido circunstâncias além do nosso controle.

INFORMAÇÃO DE SAÚDE E SEGURANÇA

Para informação e recomendação relacionada a transporte, manuseio, armazenamento e descarte de produtos químicos, usuários devem recorrer as Fichas de Segurança vigentes contendo dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros dados relacionados à segurança.

AVISO LEGAL

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 de acordo com as recomendações da Sika. 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 orientação oferecida. 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 Técnicas de Produtos cujas cópias serão fornecidas mediante consulta.

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sikasil® SG-550
Versão 05.01 (04 - 2022), pt_BR
012703130509001000

Sika S.A.

Av. Doutor Alberto Jackson Bygigon,
1525
Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP
Fone: 0800 703 7340
bra.sika.com

