

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sikasil® SG-500 CN

Adesivo estrutural de silicone bicomponente, conforme as normas ASTM e GB

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

Propriedades	Sikasil® SG-500 CN (A)	Sikasil® SG-500 CN (B)
Base química	Silicone bicomponente	
Cor (CQP001-1)	Branco, cinza claro	Preto, cinza escuro
	misturado Preto / Cinza S6	
Mecanismo de cura	Policondensação	
Tipo de cura	Neutra	
Densidade (Não curado)	1,40 kg/l	1,07 kg/l
	misturado 1,37 kg/l	
Proporção de mistura	A:B por volume 10 : 1	
	A:B por peso 13 : 1	
Viscosidade (CQP029-6)	1200 Pa·s	300 Pa·s
Consistência	Pasta	
Temperatura de aplicação	ambiente	5 – 40 °C
Snap time (CQP554-1)	60 minutos ^A	
Tempo livre de tack (CQP 019-3)	270 minutos ^A	
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	40	
Resistência à tração (CQP036-1 / ISO 37)	1,9 MPa	
Módulo a 100 % (CQP036-1 / ISO 37)	1 MPa	
Alongamento de ruptura (CQP036-1 / ISO 37)	270 %	
Resistência ao rasgamento contínuo (CQP045-1 / ISO 34)	2,7 N/mm	
Temperatura de serviço	-40 – 150 °C	
Prazo de validade	15 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-500 CN é um adesivo estrutural de silicone bicomponente, de cura neutra e alto módulo. Este produto é indicado para ser usado em aplicações de colagem estrutural de vidro.

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Atende aos requisitos da ASTM C 1184, ASTM C 920 (classe 25, capacidade de movimentação de ± 25 %) e GB 16776
- Resistência a tensão de projeto para cargas dinâmicas: $\sigma_{des} = 0,14$ MPa ou 20 psi (ASTM)
- Ampla faixa de adesão
- Excelente resistência UV e intempéries
- Durabilidade à longo prazo
- Qualidade de produto baseada em testes constantes de qualidade das matérias primas

ÁREAS DE APLICAÇÃO

Sikasil® SG-500 CN é ideal para colagem estrutural e aplicações industriais similares de alta demanda.

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-500 CN 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* indicada 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-500 CN, 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-500 CN 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-500 CN 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

O Sikasil® SG-500 CN 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-500 CN, 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-500 CN (A)

Tambor	260 kg
--------	--------

Sikasil® SG-500 CN (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 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-500 CN
Versão 04.03 (11 - 2025), pt_BR
012703130009001100

Sika S.A.

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

