

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

## Sikasil® SG-18

Adesivo estrutural de silicone monocomponente, conforme as normas ASTM

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

Base química	Silicone monocomponente
Cor (CQP001-1)	Preto e cinza S6
Mecanismo de cura	Umidade
Tipo de cura	Neutra
Densidade (Não curado)	1,5 kg/l
Propriedades de não escorrimento (CQP061-4 / ISO 7390)	2 mm
Temperatura de aplicação	ambiente 5 – 40 °C
Tempo de formação de película (CQP019-1)	30 minutos <sup>A</sup>
Tempo livre de tack (CQP 019-3)	140 minutos <sup>A</sup>
Velocidade de cura (CQP049-1)	ver diagrama
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	44
Resistência à tração (CQP036-1 / ISO 37)	1,9 MPa
Módulo a 100 % (CQP036-1 / ISO 37)	1,1 MPa
Alongamento de ruptura (CQP036-1 / ISO 37)	270 %
Resistência ao rasgamento contínuo (CQP045-1 / ISO 34)	3 N/mm
Temperatura de trabalho	-40 – 150 °C
Prazo de validade	cartucho / balde 12 meses <sup>B</sup> unipack 15 meses <sup>B</sup>

CQP = Procedimento Corporativo de Qualidade

<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % u.r.<sup>B)</sup> armazenado abaixo de 25 °C

## DESCRIÇÃO

Sikasil® SG-18 é um adesivo estrutural de silicone monocomponente, 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 e ASTM C920 para Tipo S, Grau NS, Classe 12,5 (capacidade de movimentação de ± 12,5 %)
- Resistência a tração de projeto para cargas dinâmicas:  $\sigma_{des} = 0,14$  MPa ou 20 psi (ASTM)
- Excepcional resistência UV e intempéries
- Adere bem ao vidro, metais e metais com revestimentos

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

Sikasil® SG-18 é ideal para colagem estrutural e outras aplicações industriais 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-18 cura pela reação com a umidade atmosférica. Em baixas temperaturas o teor de umidade no ar é geralmente mais baixo, portanto, a cura ocorre de maneira mais lenta (veja o diagrama 1).

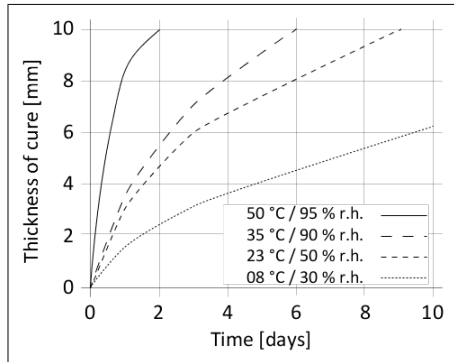


Diagrama 1: Velocidade de cura do Sikasil® SG-18

## 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.

Sikasil® SG-18 pode ser utilizado através de uma pistola de aplicação manual, pneumática ou elétrica, bem como um equipamento de bombeamento. Para recomendação de seleção e configuração do sistema de bombeamento adequado, contatar a engenharia de sistemas da Sika Indústria.

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.

Juntas com profundidades maiores do que 15 mm devem ser evitadas.

### Acabamento

Os alisamentos e os acabamentos devem ser realizados dentro do tempo de vida útil do adesivo. Enquanto o Sikasil® SG-18 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-18 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.

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-18 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-18, 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 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 vidros com adesivos Sikasil® SG

## INFORMAÇÃO DE EMBALAGEM

Cartucho	300 ml
Unipack	600 ml
Balde	26 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-18

Versão 03.02 (07 - 2023), pt\_BR  
012603130189001000

## Sika S.A.

Av. Doutor Alberto Jackson Bygigon,  
1525

Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP

Fone: 0800 703 7340

bra.sika.com

