

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

## Sikasil® SG-18

Adesivo estrutural de silicone monocomponente, conforme as normas ASTM

## DADOS TÍPICOS DO PRODUTO (DADOS ADICIONAIS NA FICHA DE DADOS 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 pele (CQP019-1)	30 minutos <sup>A</sup>
Tempo de secagem ao toque (CQP 019-3)	140 minutos <sup>A</sup>
Velocidade de cura (CQP049-1)	ver diagrama
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 7619-1)	44
Resistência à tracção (CQP036-1 / ISO 527)	1,9 MPa
Módulo a 100 % (CQP036-1 / ISO 527)	1,1 MPa
Alongamento à ruptura (CQP036-1 / ISO 527)	270 %
Resistência à propagação do corte (CQP045-1 / ISO 34)	3 N/mm
Temperatura de serviço	-40 – 150 °C
Prazo de vida útil (CQP016-1)	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).

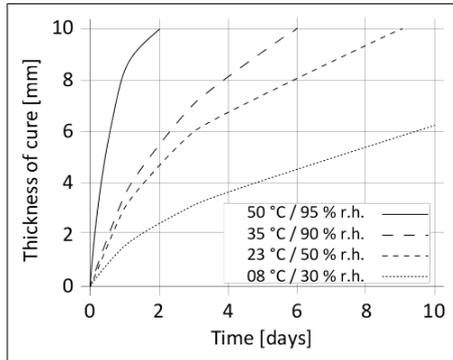


Diagrama 1: Velocidade de cura do Sikasil® SG-18

## 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.

### Alisamento e 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 DOS DADOS DO PRODUTO

Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Resultados obtidos noutras condições podem divergir dos apresentados, devido a circunstâncias que não podemos controlar.

## SAÚDE E SEGURANÇA

Para informação e aconselhamento sobre o manuseamento seguro, armazenamento e eliminação de produtos químicos, os utilizadores devem consultar as respectivas Fichas de Dados de Segurança (FDS) mais recentes contendo os dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros relacionados com a segurança.

## EXONERAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

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 solicitada.