

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

## Sikasil® SG-20

Adesivo estrutural de silicone de 1 componente de elevada resistência, marcação CE

## DADOS TÍPICOS DO PRODUTO (DADOS ADICIONAIS NA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA)

Base química	Silicone de 1 componente
Cor (CQP001-1)	Preto, cinzento S6, branco S3
Mecanismo de cura	Cura com a humidade
Tipo de cura	Neutra
Densidade (não curado)	1.36 kg/l
Propriedades de não escorrimento (CQP061-4 / ISO 7390)	Muito bom
Temperatura de aplicação	ambiente 5 – 40 °C
Tempo de formação de pele (CQP019-1)	25 minutos <sup>A</sup>
Tempo de secagem ao toque (CQP 019-3)	180 minutos <sup>A</sup>
Velocidade de cura (CQP049-1)	(ver diagrama)
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	39
Resistência à tracção (CQP036-1 / ISO 527)	2.2 MPa
Módulo a 100 % (CQP036-1 / ISO 527)	0.9 MPa
Alongamento à ruptura (CQP036-1 / ISO 527)	450 %
Resistência à propagação do corte (CQP045-1 / ISO 34)	7 N/mm
Temperatura de serviço	-40 – 150 °C
Prazo de vida útil	9 meses <sup>B</sup>

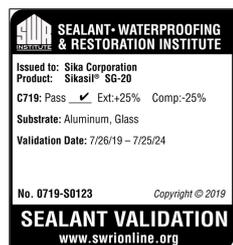
CQP = Procedimento Qualidade Sika

A) 23 °C / 50 % h.r.

B) armazenar abaixo de 25 °C

## DESCRIÇÃO

O Sikasil® SG-20 é um adesivo de silicone estrutural de 1 componente e de cura neutra, que combina resistência mecânica com elevado alongamento. Excelente aderência a uma ampla gama de substratos.



## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Cumpre os requisitos de EN 13022, ASTM C1184, ASTM C920 para Tipo S, Grau NS, Classe 25 (capacidade de movimento ± 25 %)
- Adesivo para uso na colagem estrutural de acordo com ETA-06/0090 emitido pelo *Centre Scientifique et Technique du Bâtiment*, Declaração de Desempenho 15323048, certificado pelo organismo 0757, certificado de consistência de desempenho 0757-CPR-596-7110760-4-6, fornecido com marcação CE.
- Resistência à tração para cargas dinâmicas:  $\sigma_{des} = 0.17$  MPa (ETA)
- Classificação ao fogo classe B1 (DIN 4102-1)
- Excelente resistências aos raios UV e envelhecimento
- Excelente aderência a vidro, metais, metais revestidos, plásticos e madeira
- Reconhecido pelo SNJF-VEC (código do produto: 2436)
- Em conformidade com os requisitos COV: Indoor Air Comfort GOLD: pass, EMICODE: EC1 Plus, French VOC Regulation: A+, BREEAM International (v.6 2021)/BREEAM NOR (v.6 2022): Exemplary Level, M1: pass, Global LEED v4/v4.1 beta EQc 2: Low-Emitting Materials: CDPH-IAQ SCAQMRule1168

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

O Sikasil® SG-20 é adequado para colagem estrutural de sistemas envidraçados e outras aplicações onde elevado desempenho mecânico com adesivo de silicone é exigido. Este produto é adequado apenas para utilizadores profissionais experientes. Devem ser realizados ensaios com substratos e condições reais para avaliar e garantir a aderência e compatibilidade.

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikasil® SG-20  
Versão 10.01 (11 - 2024), pt\_PT  
012603130209001000

## MECANISMO DE CURA

O Sikasil® SG-20 cura por reação com a humidade atmosférica. A baixas temperaturas, o teor de água no ar é geralmente baixo e a reação ocorre mais lentamente (ver diagrama 1).

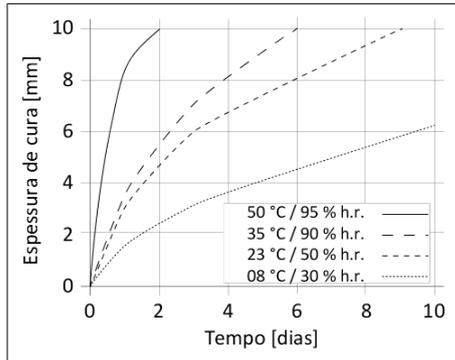


Diagrama 1: Velocidade de cura do Sikasil® SG-20.

## MÉTODO DE APLICAÇÃO

### Preparação de Superfície

As superfícies têm que estar limpas, secas e sem vestígios de gorduras, óleos, poeiras e outros contaminantes. A preparação de superfície depende da natureza específica do substrato e é crucial para uma colagem de longa duração.

### Aplicação

A temperatura ideal do substrato e do selante está compreendida entre 15 °C e 25 °C.

O Sikasil® SG-20 pode ser aplicado com pistola manual, pneumática ou elétrica, assim como, equipamento de bombagem. Para aconselhamento acerca da seleção e configuração do equipamento de bombagem adequado, entre em contacto com o Departamento *System Engineering* da Sika - Indústria.

As juntas devem ser devidamente dimensionadas.

A base de cálculo para as dimensões necessárias da junta são os valores técnicos do adesivo e dos materiais de construção adjacentes, a exposição dos materiais, sua construção e tamanho, assim como, cargas externas.

Juntas com profundidade superior a 15 mm devem ser evitadas.

### Alisamento e acabamento

Alisamento e acabamento devem ser efetuados durante o tempo de formação de pele do selante ou adesivo. Ao realizar o alisamento do Sikasil® SG-20 fresco, pressione o adesivo contra a junta para obter uma boa molhagem. Não usar nenhum tipo de agente de acabamento.

## Remoção

Sikasil® SG-20 não curado pode ser removido das ferramentas e equipamentos com Sika® Remover-208. Uma vez curado, o material apenas pode ser retirado mecanicamente. As mãos e a pele expostas têm de ser lavadas de imediato usando Sika® Cleaner-350H, ou um agente de limpeza industrial e água. Não usar solventes.

## Pintura

O Sikasil® SG-20 não pode ser pintado.

## Limites de Aplicabilidade

As soluções recomendadas pela Sika para colagem estrutural de envidraçados e caixilharia são normalmente compatíveis entre elas. Estas soluções consistem em produtos como as séries Sikasil® SG, IG, WS e WT.

Para informação específica relativa a compatibilidade entre os vários produtos Sikasil® e outras soluções Sika, entre em contacto com o Departamento Técnico da Sika - Indústria.

De modo a evitar influência dos materiais sobre o Sikasil® SG-20, todos os materiais, tais como vedantes, fitas, calços, selantes, etc., em contacto direto e indireto têm de ser antecipadamente aprovados pela Sika.

Onde dois ou mais selantes reativos forem utilizados, deve-se assegurar a cura completa do primeiro selante antes da aplicação do seguinte.

Os produtos Sika acima mencionados só devem ser aplicados em colagem estrutural de envidraçados ou de caixilharia, após análise detalhada e aprovação escrita dos detalhes do projeto correspondente pelo Departamento Técnico da Sika - Indústria.

## INFORMAÇÃO ADICIONAL

A informação aqui mencionada é fornecida apenas como orientação geral. O aconselhamento sobre aplicações específicas está disponível mediante solicitação ao Departamento Técnico da Sika - Indústria.

Cópia dos seguintes documentos está disponível mediante solicitação:

- Ficha de Dados de Segurança
- Guia Colagem Estrutural de Envidraçados com Adesivos Sikasil® SG

## INFORMAÇÃO DE EMBALAGEM

Cartucho	300 ml
Saco	600 ml
Balde	25 kg
Tambor	250 kg

## BASE DOS DADOS DO PRODUTO

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

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Os utilizadores devem ler a versão mais atualizada das Fichas de Dados de Segurança (FDS) correspondentes antes de utilizar qualquer produto. As Fichas de Dados de Segurança fornecem informações e recomendações sobre o manuseamento, armazenamento e eliminação segura de produtos químicos e conteúdos dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros dados relacionados com a segurança.

## EXONERAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

A informação, e em particular, as recomendações relacionadas com a aplicação e utilização final dos produtos SIKKA, são fornecidas de boa fé e baseadas na experiência e conhecimento dos produtos, sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, e sempre de acordo com as recomendações da SIKKA. 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 extraídas desta informação, ou de qualquer recomendação dada por escrito, ou de qualquer outra sugestão fornecida. O produto deve ser testado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. A SIKKA reserva o direito de alterar as propriedades dos seus produtos. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser respeitados. 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 Ficha de Dados específica do produto a que diz respeito, e que será entregue sempre que solicitada.