

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

## Sikasil® SG-500

Adesivo estrutural de silicone de 2 componentes, de alto desempenho

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

Propriedades	Sikasil® SG-500 (A)	Sikasil® SG-500 (B)
Base química	Silicone de 2 componentes	
Cor (CQP001-1)	Branco / cinzento claro	Preto / cinzento escuro / translúcido
	Mistura	Preto / cinzento S6 / branco
Mecanismo de cura	Policondensação	
Tipo de cura	Neutra	
Densidade (não curado)	1.40 kg/l	1.07 kg/l / 1.03 kg/l <sup>C</sup>
	Mistura	1.37 kg/l
Razão de mistura	A:B por volume A:B por peso	10:1 13:1 / 13.7:1 <sup>C</sup>
Viscosidade (CQP029-6)	1 100 Pa·s	300 Pa·s / 80 Pa·s <sup>C</sup>
Consistência	Pastosa	
Temperatura de aplicação	ambiente	5 – 40 °C
Tempo aberto da mistura "Snap time" (CQP554-1)	50 minutos <sup>A</sup>	
Tempo de secagem ao toque (CQP 019-3)	240 minutos <sup>A</sup>	
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	45 / 40 <sup>C</sup>	
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)	250 %	
Resistência à propagação do corte (CQP045-1 / ISO 34)	6 N/mm	
Temperatura de serviço (CQP509-1 / CQP 513-1)	-40 – 150 °C	
Prazo de vida útil	15 meses <sup>B</sup>	12 meses <sup>B</sup>

CQP = Procedimento Qualidade Sika

<sup>B)</sup> armazenar abaixo de 25 °C<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % h.r.<sup>C)</sup> Sikasil® SG-500 cor branco

## DESCRIÇÃO

O Sikasil® SG-500 é um adesivo estrutural de silicone, de 2-componentes, módulo elevado e cura neutra. É principalmente utilizado na colagem estrutural de envidraçados.

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Excelente resistência aos raios UV e ao envelhecimento
- Reconhecido pelo SNJF-VEC (código do produto: 2433)
- Classificação ao fogo B1 (DIN 4102-1)
- Contribui para LEED v4/v4.1 EQc 2: Materiais de baixa emissão
- Cumpre os requisitos da EN 15434 e ASTM C1184
- Selante estrutural para uso na colagem estrutural de envidraçados de acordo com ETA-03/0038 emitido pelo Deutsches Institut für Bautechnik, Declaração de Desempenho 15754339, certificado pelo organismo 0757, certificado de consistência de desempenho 0757-CPR-596-7110760-1-7, e fornecido com marcação CE
- Resistência à tração por cargas dinâmicas:  
 $\sigma_{des} = 0.14 \text{ MPa (ETA)}$

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

O Sikasil® SG-500 é adequado para colagem estrutural de envidraçados e outras aplicações industriais de elevada exigência. 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-500

Versão 11.01 (11 - 2024), pt\_PT

012703130009001000

## MECANISMO DE CURA

O Sikasil® SG-500 inicia a cura imediatamente após a mistura dos dois componentes.

A velocidade da reação depende principalmente da temperatura, i.e., quanto maior esta for, mais rápido se desenvolve o processo de cura. Aquecimento acima de 50 °C pode originar formação de bolhas e, por isso, não é aconselhado.

O tempo aberto da mistura, i.e., o tempo que o material pode permanecer no misturador sem obstruir o mesmo, é significativamente mais baixo do que o tempo aberto acima indicado.

## MÉTODO DE APLICAÇÃO

### Preparação de Superfície

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

### Aplicação

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

Antes da aplicação de Sikasil® SG-500 ambos os componentes devem estar misturados homogeneamente e isentos de bolhas de ar, no rácio indicado anteriormente, com uma tolerância de  $\pm 10\%$ . A maior parte dos equipamentos de medição e mistura comercializados são adequados para aplicação deste produto. Para obter aconselhamento sobre como seleccionar e configurar o sistema de bombagem adequado, entre em contacto com o Departamento *System Engineering* da Sika - Indústria.

Tenha em consideração que o componente B é sensível à humidade e deve ser apenas exposto pelo período de tempo estritamente necessário.

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.

### Alisamento e acabamento

O alisamento e acabamento devem ser efetuados durante o tempo formação de pele do selante ou adesivo.

Ao realizar o alisamento do Sikasil® SG-500 fresco, pressione o adesivo contra a junta para obter uma boa molhagem. Não usar nenhum tipo de agente de acabamento.

## Remoção

Sikasil® SG-500 não curado pode ser removido das ferramentas e equipamentos com Sika® Remover-208, ou outro solvente adequado. Uma vez curado, o material apenas pode ser retirado mecanicamente.

O misturador estático reutilizável, geralmente metálico, pode ser limpo com o Sika® Mixer Cleaner.

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

Sikasil® SG-500 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, por favor, entre em contacto com o Departamento Técnico da Sika - Indústria.

De modo a evitar influência dos materiais sobre o Sikasil® SG-500, todos os materiais, tais como vedantes, fitas, calços, selantes, etc., em contacto direto e indireto terão 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.

Cópias dos seguintes documentos estão disponíveis mediante solicitação:

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

## INFORMAÇÃO DE EMBALAGEM

Sikasil® SG-500 (A)

Balde	26 kg
Tambor	260 kg

Sikasil® SG-500 (B)

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

Sikasil® SG-500 (A+B)

Cartucho	490 ml
Misturador: MBLTX 14-22G pela medmix	

## 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 contêm 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 SIKA, 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 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 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 SIKA 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.

