

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikasil® SG-500

ADESIVO ESTRUTURAL DE SILICONE DE 2-COMPONENTES, DE ALTO DESEMPENHO, MARCAÇÃO CE

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

Propriedades	Sikasil® SG-500 (A)	Sikasil® SG-500 (B)
Base química	Silicone 2 - componentes	
Cor (CQP001-1)	Branco/ cinzento claro	Preto / cinzento escuro
	misturado	Preto / cinzento S6
Mecanismo de cura	Policondensação	
Tipo de cura	Neutra	
Densidade (não curado)	1.4 kg/l	1.1 kg/l
	misturado	1.4 kg/l
Razão de mistura	A:B por volume	10:1
	A:B por peso	13:1
Viscosidade (CQP029-6)	1 100 Pa·s	300 Pa·s
Consistência	Pastosa	
Temperatura de aplicação	ambiente	
	5 – 40 °C	
Tempo aberto da mistura "Snap time" (CQP554-1)	50 minutos ^A	
Tempo de secagem ao toque (CQP 019-3)	240 minutos ^A	
Dureza Shore A (CQP023-1 / ISO 7619-1)	45	
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 (CQP016-1)	15 meses ^B	12 meses ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^{A)} 23 °C / 50 % h.r.^{B)} armazenar abaixo de 25 °C

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. Está em conformidade com a EOTA ETAG 002 e é fornecido com marcação CE.

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Cumpre requisitos da EOTA ETAG 002 (ETA), EN 15434 e ASTM C 1184
- Selante estrutural para uso na colagem estrutural de envidraçados de acordo com ETAG 002 Parte 1, edição de Novembro de 1999 (revista em Março de 2012) usada como EAD, ETA-03/0038 emitida pelo Organismo de Avaliação Técnica Deutsches Institut für Bautechnik, Declaração de Desempenho 15754339, certificado pelo organismo de certificação do produto 0757, certificado de constância de desempenho 0757-CPR-596-7110761-4-4 e fornecido com a marcação CE
- Resistência à tracção de projecto, para cargas dinâmicas: $\sigma_{des} = 0.14$ MPa (ETA)
- Reconhecido pelo SNJF-VEC (código do produto: 2433)
- Classificação ao fogo B1 (DIN 4102-1)
- Excelente resistência aos raios UV e ao envelhecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

O Sikasil® SG-500 é adequado para colagem estrutural de envidraçados e outras aplicações industriais de elevada exigência. Este produto é apenas adequado para uso profissional. Devem ser realizados testes com os substratos e condições reais, de modo a assegurar a aderência e compatibilidade dos materiais.

MECANISMO DE CURA

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

A velocidade de reacção depende principalmente da temperatura, i.e., quanto mais elevada esta for, mais rápido se desenvolve o processo de cura. Aquecimento acima dos 50 °C não é permitido por poder originar formação de bolhas.

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, 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 óptima do substrato e do selante 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 ± 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, a sua construção e tamanho, assim como, cargas externas.

Alisamento e acabamento

Alisamento e acabamento devem ser efectuados 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 Sikka® Remover-208. 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® Heavy Duty Wonder Wipes ou um agente de limpeza industrial e água. Não usar solventes!

Pintura

O 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 directo e indirecto terão de ser antecipadamente aprovados pela Sika.

Onde dois ou mais selantes reactivos 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 projecto 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 Adesivo 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
----------	--------

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.

SAÚDE E SEGURANÇA

Para informações e aconselhamento sobre segurança no manuseamento, armazenamento e eliminação dos produtos químicos, os utilizadores devem ter em conta a Ficha de Dados de Segurança que contém dados, relativos a segurança, físicos, ecológicos, toxicológicos e outros.

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.