

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 1 - componente
Cor (CQP001-1)	Preto, cinza S6, branco S3
Mecanismo de cura	Cura com a humidade
Tipo de cura	Neutra
Densidade (não curado)	1.4 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 ^A
Tempo de secagem ao toque (CQP 019-3)	180 minutos ^A
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 (CQP016-1)	9 meses ^B

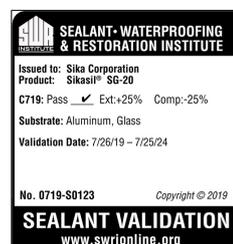
CQP = Corporate Quality Procedure

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. Está em conformidade com a EOTA ETAG 002 e é fornecido com marcação CE. Excelente aderência a uma ampla gama de substratos.



BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Cumpre os requisitos presentes na EOTA ETAG 002 (ETA), EN 13022, ASTM C1184, ASTM C920 para Tipo S, Grau NS, Classe 25 (capacidade de movimento $\pm 25\%$)
- Adesivo para utilização em colagem estrutural de sistemas de envidraçados de acordo com ETAG 002 Parte 1 Edição 2000 usada como EAD, ETA-06/0090 emitido pelo Organismo de Avaliação Técnica Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, Declaração de Desempenho 15323048, certificado pelo organismo de certificação do produto notificado 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: $\sigma_{des} = 0.17$ MPa (ETA)
- Classificação ao fogo classe B1 (DIN 4102-1)
- Excelente resistência aos raios UV e ao envelhecimento
- Excelente aderência a vidro, metais, metais revestidos, plásticos e madeira
- Reconhecido pelo SNJF-VEC (código do produto: 2436)

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 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.

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikasil® SG-20

Versão 04.01 (04 - 2022), pt_PT
012603130209001000

MECANISMO DE CURA

O Sikasil® SG-20 cura por reacção com a humidade atmosférica. A baixas temperaturas, o teor de água no ar é geralmente baixo e a reacção 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 óptima do substrato e do selante está compreendida entre 15 °C e 25 °C.

Sikasil® SG-20 pode ser aplicado com pistola manual, pneumática ou elétrica assim como equipamento de bombagem. Para aconselhamento acerca da selecção e configuração do equipamento de bombagem adequado, por favor contacte o departamento Técnico 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, a 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 efectuados durante o tempo 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® Heavy Duty Wonder Wipes 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, por favor, 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 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 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.

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.