BUILDING TRUST

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 [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		9 meses [B]

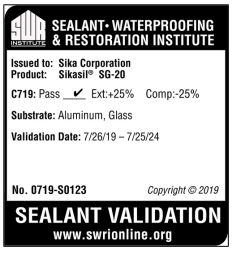
CQP = Procedimento Qualidade Sika

[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

- Resistência aos raios UV e envelhecimento
- Classificação ao fogo classe B1 (DIN 4102-1)
- Cumpre os requisitos de EAD 090010-00-0404 como adesivo de colagem e com ASTM C1184, ASTM C920 para Tipo S, Grau NS, Classe 25 (capacidade de movimento ± 25 %) como adesivo estrutural
- ETA-06/0090 emitido pelo *Centre Scientifique et Technique du Bâtiment*
- Marcação CE, certificado pelo organismo 0757
- Declaração de Desempenho disponível
- Resistência à tração para cargas dinâmicas: σ_{des} = 0.17 MPa (ETA-06/0090)
- Contribui para LEED v4/v4.1 EQc 2: Materiais de baixa emissão
- Em conformidade com os requisitos COV: Indoor Air Comfort GOLD: pass, EMICODE: EC1 Plus, French VOC Regulation: A+, BREEAM International (v.6 2021): Exemplary Level, M1: pass

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.
Na indústria náutica, o Sikasil® SG-20 é adequado para aplicações de colagem estrutural e colagem de vidro orgânico (p.e. PC/PMMA).
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.

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).

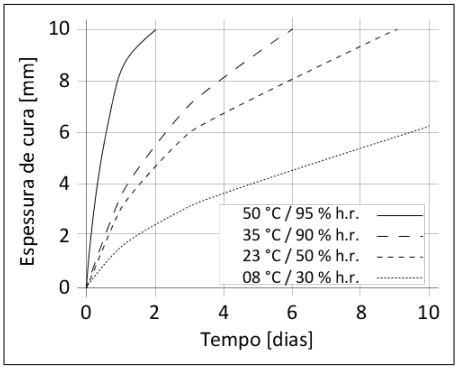


Diagrama 1: Velocidade de cura do Sikasil® SG-20.

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.

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 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.

Sika Portugal, SA
Rua de Santarém, 113
4400-292 V. N. de Gaia
Tel.: +351 223 776 900
prt.sika.com