

Sikasil® SG-20

Adesivo estrutural de silicone com elevada resistência

Dados Típicos do Produto

Base química	Silicone 1-C	
Cor (CQP ¹ 001-1)	Preto, cinza S6, branco S3	
Mecanismo de cura	Cura com humidade	
Tipo de cura	Neutra	
Densidade (não curado) (CQP 006-4)	1,37 kg/l	
Estabilidade (CQP 061-4 / ISO 7390)	1 mm	
Temperatura de aplicação	5 - 40 °C	
Tempo de formação de película ² (CQP 019-1)	15 minutos	
Ausência de pegajosidade ² (CQP 019-1)	180 minutos	
Velocidade de cura (CQP 049-1)	Ver diagrama 1	
Dureza Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	39	
Resistência à tracção (CQP 036-1 / ISO 37)	2,2 N/mm ²	
Alongamento à ruptura (CQP 036-1 / ISO 37)	450 %	
Resistência à propagação do corte (CQP 045-1 / ISO 34)	7 N/mm	
Módulo 100 % (CQP 036-01 / ISO 37)	0,9 MPa	
Capacidade de acomodação ao movimento (ASTM C 719)	± 25 %	
Resistência térmica (CQP 513-1) curto prazo	4 h	200 °C
	1 h	220 °C
Temperatura de serviço	-40 °C a 150 °C	
Tempo de armazenagem (abaixo de 25 °C) (CQP 016-1)	9 meses	

¹CQP = Procedimento de Qualidade – Sika ²23°C / 50% H.R**Descrição**

O Sikasil® SG-20 é um adesivo de silicone de cura neutra que combina resistência mecânica com elevado alongamento. Adere perfeitamente a uma gama alargada de substratos utilizados na colagem directa de vidros.

Vantagens

- Cumpre requisitos das normas EOTA ETAG 002 (ETA), EN 13022, ASTM C 1184
- Classificado ao fogo (EN 11925-2 / DIN 4102-B1)
- Excelente resistência aos raios UV e envelhecimento
- Excelente aderência a gama alargada de substratos, incluindo vidro, metais, metais revestidos, plásticos e madeira.
- Adesivo estrutural de silicone de acordo com ETAG 002, DoP 61161179, certificado pelo Factory Production Control Body 0757, certificado n.º. 0757.CPD-696-10-001 R1e, e fornecido com marcação CE

Campos de Aplicação

O Sikasil® SG-20 pode ser usado em colagem estrutural de vidros em fachadas, colagem de painéis solares e outras aplicações de elevada exigência. Este produto é adequado para uso apenas por profissionais experientes. Devem ser efectuados testes de aderência com substratos e condições actuais para assegurar compatibilidade.

Mecanismo de Cura

O Sikasil® SG-20 cura por reacção com a humidade atmosférica. A reacção inicia-se à superfície e propaga-se para o núcleo da junta. A velocidade de cura depende da humidade relativa e da temperatura (ver diagrama 1 abaixo). Aquecimento acima de 50 °C para acelerar a cura não é aconselhado por poder levar à formação de bolhas no selante. A baixas temperaturas, o teor de água existente no ar é mais baixo e a reacção prossegue de forma mais lenta.

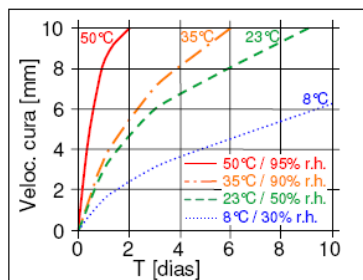


Diagrama 1: Velocidade Cura Sikasil®-1-C

Limites de Aplicação

Todos os Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT, AS e outros selantes e adesivos base silicone da Sika são compatíveis entre eles. Os selantes Sikasil® WS e FS são compatíveis com os selantes SikaGlaze® IG. Todos os outros selantes requerem aprovação da Sika antes do uso dos mesmos em combinação com o Sikasil® SG-20. Onde dois ou mais selantes forem usados, deve-se assegurar da cura completa do selante anterior antes da aplicação do próximo.

Os adesivos e selantes Sikasil® SG, IG e WT só devem ser aplicados em colagem estrutural ou colagem de caixilharia por profissionais experientes e após exame detalhado e aprovação escrita dos detalhes do projecto correspondente pelo departamento técnico da Sika, Divisão Indústria. A compatibilidade de fundos de junta e outros acessórios com o Sikasil® SG-20 deve ser testada antecipadamente.

A informação acima é dada apenas como orientação geral. Conselhos sobre aplicações específicas serão dados a pedido.

Método de Aplicação

Preparação de superfície

As superfícies devem estar limpas, secas e sem vestígios de gorduras, óleos ou poeiras. Para aconselhamento sobre aplicações específicas por favor contactar os serviços técnicos da Sika, Divisão Indústria.

Aplicação

O Sikasil® SG-20 deve ser aplicado após preparação de junta e substrato adequados. As juntas devem estar devidamente dimensionadas pelo facto de não serem possíveis alterações após construção das mesmas. A base de cálculo para as dimensões necessárias da junta são valores técnicos do adesivo e dos materiais de construção adjacentes, exposição dos materiais, a sua construção e tamanho assim como cargas externas. Juntas com profundidade superior a 15 mm devem ser evitadas.

Para mais informações por favor contactar os serviços técnicos da Sika, Divisão Indústria.

Alisamento e acabamento

Devem ser efectuadas durante o tempo de formação de película. Enquanto se alisa o Sikasil® SG-20 é necessário pressionar o selante de encontro aos flancos da junta.

Remoção

O Sikasil® SG-20 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® Top Clean T ou um agente de limpeza industrial e água. Não usar solventes!

Pintura sobre o produto

O Sikasil® SG-20 não pode ser pintado.

Outras informações

Cópias das seguintes publicações estão disponíveis quando pedidas:

- Ficha de Dados de Segurança
- Guia das colagens estruturais com adesivos Sikasil®

Embalagem

Cartucho	300 ml
Saco	600 ml
Balde	25 kg
Tambor	270 kg

Base dos Valores

Todos os valores apresentados nesta ficha de produto são baseados em testes de laboratório. Valores obtidos podem variar devido a circunstâncias fora do nosso controle.

Informação Higiene e Segurança

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

Informação Legal

A informação e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika, são fornecidas em boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, 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 inferidas desta informação, ou de qualquer recomendação por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. 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 nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que pedida.

Informação adicional disponível em:

www.sika.pt

www.sika.com

Sika Portugal SA
Divisão Indústria
Rua Santarem, 113
4400-292 V.N.Gaia
Portugal
Tel. +351 22 377 69 00
Fax +351 22 377 69 77



Na fábrica de Ovar