

Sikasil® SG-18

Adesivo de silicone estrutural

Dados Técnicos Típicos

| | | |
|---|---------------------------|----------------------|
| Base química | Silicone monocomponente | |
| Cor (CQP ¹ 001-1) | Preto e cinza S6 | |
| Mecanismo de cura | Cura por umidade | |
| Tipo de cura | Neutra | |
| Densidade (não curado) (CQP 006-4) | 1,48 kg/l | |
| Propriedade de não escorrimento (CQP 061-4 / ISO 7390) | 2 mm | |
| Temperatura de aplicação | + 5 a 40°C | |
| Tempo de formação de película ² (CQP 019-2) | 30 min. | |
| Tempo livre de tack ² (CQP 019-1) | 90 min. | |
| Velocidade de cura (CQP 049-1) | Veja diagrama 1 | |
| Dureza Shore A (CQP 023-1 / ISO 868) | 44 | |
| Resistência a tração (CQP 036-1 / ISO 37) | 2,0 MPa | |
| Alongamento de ruptura (CQP 036-1 / ISO 37) | 300% | |
| Resistência ao rasgamento contínuo (CQP 045-1 / ISO 34) | 4,0 N/mm | |
| Módulo 100% (CQP 036-1 / ISO 37) | 1,1 MPa | |
| Capacidade de acomodação dos movimentos (ASTM C 719) | ± 12,5% | |
| Resistência Térmica (CQP 513-1) | 4 horas 1 hora | 200°C 220°C |
| Temperatura de trabalho | -40 a 150°C aprox. | |
| Prazo de validade (estocado abaixo de 25°C) (CQP 016-1) | cartucho/balde unipack | 12 meses 15 meses |

¹⁾ CQP = Procedimento Corporativo de Qualidade ²⁾ 23°C / 50% u.r.

Descrição

Sikasil® SG-18 é um silicone de cura neutra com excelente adesão a uma grande variedade de substratos.

Benefícios do produto

- Atende aos requisitos da ASTM C1184
- Altíssima resistência UV e às intempéries
- Boa a adesão vidros, metais e metais com revestimentos

Áreas de aplicação

Sikasil® SG-18 pode ser usado como adesivo estrutural em pele de vidro e outras aplicações em que são necessários resistência superior à radiação UV, à altas temperaturas e às intempéries. Este produto é recomendado para uso somente por profissionais experientes. Testes com substratos nas condições atuais devem ser realizados para assegurar a compatibilidade e adesão com o material.



Mecanismo de cura

Sikasil® SG-18 cura pela reação com a umidade atmosférica. A reação começa na superfície e prossegue até o interior da junta. A velocidade da cura depende da umidade relativa e da temperatura (veja diagrama abaixo). Aquecer acima de 50°C para acelerar a vulcanização não é aconselhável e pode levar à formação de bolhas. Em baixas temperaturas, o teor de água existente no ar é geralmente menor e com isso a reação de cura é mais lenta.

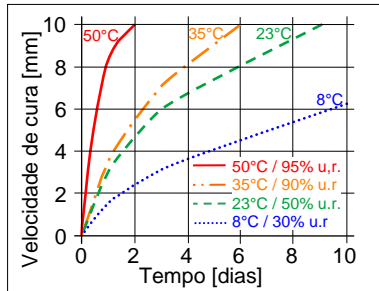


Diagrama 1: Velocidade de cura de Sikasil® SG-18 monocomponente

Limites de aplicação

A maioria dos Sikasil® WS, FS, SG, IG, WT, AS e outros selantes de engenharia produzidos pela Sika são compatíveis entre si e com SikaGlaze®. Para informação específica sobre a compatibilidade entre as linhas Sikasil® e SikaGlaze® entre em contato com o Departamento de Serviço Técnico da Sika Industry. Todos os outros selantes devem ser aprovados pela Sika antes de usá-los em combinação com Sikasil® SG-18. Nas situações em que dois ou mais selantes reativos são usados, permita que o primeiro cure completamente antes de aplicar o seguinte.

Sikasil® SG, IG e WT devem ser usados para colagens estruturais de pele de vidro ou em colagens em janelas apenas por profissionais experientes e após detalhada verificação do projeto e aprovação por escrito pelo Departamento Técnico Sika.

A compatibilidade com gaxetas, fundo e junta e outros acessórios deve ser testada previamente.

As informações dadas acima são apenas para referência geral. Orientações para aplicações específicas serão fornecidas mediante consulta.

Método de aplicação

Preparação de superfície

Superfícies devem estar limpas, secas e livre de gorduras, óleo ou poeira. Orientações específicas sobre métodos de preparação de superfície e aplicação serão dados pelo Departamento de Serviço Técnico Sika Industry.

Aplicação

O Sikasil® SG-18 deve ser aplicado depois de uma apropriada preparação da junta e do substrato. As juntas devem ser apropriadamente dimensionadas uma vez que alterações não são mais possíveis depois da construção.

As propriedades técnicas do adesivo, bem como dos materiais adjacentes do edifício, a exposição desses elementos, sua construção, dimensão e todas as cargas a que serão submetidos são a base para o dimensionamento das juntas. Juntas mais profundas que 15mm devem ser evitadas.

Para mais informações por favor entre em contato com o Departamento de Serviço Técnico Sika Industry.

Acabamento

O acabamento deve ser realizado antes da formação da película. Quando fizer o acabamento logo após a aplicação, pressione o selante contra a junta para garantir um bom preenchimento.

Remoção

Sikasil® SG 18 não curado pode ser removido das ferramentas e equipamentos com Sika® Remover-208 ou outro solvente apropriado. Uma vez curado, o material pode ser removido apenas mecanicamente. Mãos e pele expostas devem ser lavadas imediatamente com Sika® Handclean Towel ou um agente de limpeza industrial apropriado e água. Não use solventes!

Pintura

Sikasil® SG-18 é um adesivo elástico e não pode ser pintado.

Informações adicionais

Cópias das seguintes publicações estão disponíveis:

- FISPQ
- Guia Geral: Soluções para Fachadas

Embalagens

| | |
|----------|--------|
| Cartucho | 300 ml |
| Unipack | 600 ml |
| Balde | 26 kg |

Base de valor

Todas informações técnicas nesta ficha do produto são baseadas em testes de laboratório. Os valores podem variar devido a fatores além do nosso controle.

Saúde e Segurança

Para informações e orientações sobre transporte, manuseio, estocagem e descarte de produtos químicos, os usuários devem consultar a Ficha de Segurança de Produto Químico, que contém dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outras informações de segurança.

Nota Legal

As informações, e em particular as recomendações relativas à aplicação e utilização final dos produtos Sika, são fornecidas com boa fé, baseadas no nosso conhecimento e experiência dos produtos, quando devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as diferenças entre materiais, substratos, superfícies e condições locais são tantas, que nenhuma garantia com respeito a comercialização ou adaptação para um uso particular, nem qualquer obrigação surgida de qualquer relacionamento, pode ser inferida vinda desta informação, ou qualquer outra recomendação por escrito, ou ainda qualquer conselho oferecido. O usuário do produto deve testar o produto para aplicação e fins pretendidos. Sika se reserva ao direito de mudar as propriedades de seus produtos. Os direitos de propriedades de terceiros devem ser observados. Todos os pedidos de compra estão sujeitos às nossas condições gerais de venda e entrega. Os usuários devem sempre ter como referência as versões mais recentes das Fichas de Produtos cujas cópias serão fornecidas mediante consulta.



Sika S.A.
Av. Dr. Alberto Jackson Byington, 1525
Vila Menck – Osasco/SP – Brasil
Tel.: 55 11 3687-4666
Fax: 55 11 3601-0280
e-mail: industry@br.sika.com
www.sika.com.br