Ficha de Produto
Versão 1 (02 / 2012)

Sikasil® WS-305 CN

Selante resistente a intempéries

Industry

Informações Técnicas

Base química		Silicone mono componente
Cor (CQP[1] 001-1)		Preto, branco, cinza, alumínio, marfim, bronze e transparente.
Mecanismo de cura		Cura por umidade do ar
Tipo de cura		Neutra
Densidade (não curado) (CQP 006-4)	transparente e alumínio demais cores	1,03 kg/L aprox. 1,49 kg/L aprox.
Propriedade de não escorrimento (CQP 061-4 / ISO 7390)		< 2 mm aprox.
Temperatura de aplicação		+ 5 - 40°C
Tempo de formação de película[2] (CQP 019-2)	transparente e alumínio demais cores	40 min. aprox. 15 min. aprox.
Tempo livre de tack[2] (CQP 019-1)		180 min aprox.
Velocidade de cura (CQP 049-1)		Veja diagrama 1
Dureza Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)		15 aprox.
Resistência a tração (CQP 036-1 / ISO 37)		1.0 N/mm^2 aprox.
Alongamento de ruptura (CQP 036-1 / ISO 37)		900% aprox.
Resistência ao rasgamento contínuo (CQP 045-1 / ISO 34)		4.0 N/mm aprox.
Módulo 100% (CQP 036-1 / ISO 37)		0.4 N/mm^2 aprox.
Capacidade de movimentação da junta (ASTM C 719[3])		± 50%
Resistência Térmica (CQP 513-1)	4 horas 1 hora	200°C aprox. 220°C aprox.
Temperatura de trabalho		-40 - 150°C aprox.
Prazo de validade (estocado abaixo de 25°C) (CQP 016-1)		12 meses

[1)] CQP = Procedimento Corporativos de Qualidade [2)] 23°C (73°F) / 50% u.r. [3)] Aprovado por um instituto independente

Descrição

Sikasil® WS-305 CN é um silicone de cura neutra com alta capacidade de movimentação e excelente adesão a uma grande variedade de substratos.
Sikasil® WS-305 CN é produzido de acordo com as normas de qualidade e meio ambiente ISO 9001 e Programa de Atuação Responsável.

Benefícios do produto

- Atende aos requisitos da ASTM C 920 (classe 50), TT-S00230C, TT-S001543A
- Altíssima resistência UV e às intempéries.
- Excelente adesão em diversos tipos de substratos como vidros, metais, metais pintados, plásticos, madeira e revestimentos para fachada.

Áreas de aplicação

Sikasil® WS-305 CN pode ser usado em aplicações de vedação onde durabilidade sob severas condições são requeridas .
Sikasil® WS-305 CN é particularmente apropriado como selante para cortinas de vidro e janelas.
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® WS-305 CN 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.

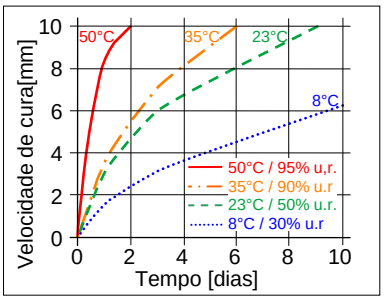

Diagrama 1:Velocidade de cura de Sikasil® monocomponente

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 da aplicação em combinação com Sikasil® WS-305 CN. Nas situações em que dois ou mais selantes reativos são usados, permita que o primeiro cure completamente antes de aplicar o seguinte.

Não use Sikasil® WS-305 CN em poliacrilatos tensionados e policarbonatos, pois isso pode causar fissuras (ESC, environmental stress cracking).

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

Juntas mais profundas que 15 mm devem ser evitadas.

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® WS-305 CN deve ser aplicado depois de uma apropriada preparação da junta e do substrato. As juntas devem ser apropriadamente dimensionadas. Para ótima performance, a largura da junta deve ser calculada de acordo com a capacidade de movimentação do selante, baseado no movimento real esperado. A espessura mínima da junta é 6mm e a proporção largura/espessura de 2:1 deve ser respeitada. Para fundo de junta, é recomendado o uso de tarucel compatível com o selante, como por exemplo, espuma de polietileno de alta resistência. Se a junta for muito superficial para o tarucel, recomendamos o uso de fita de polietileno. Isso evita adesão ao fundo da junta e permite que o silicone se movimente livremente.

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. E pode ser feito com espátulas plásticas ou com a parte inferior do cartucho. Após aplicação, assegure que a junta está totalmente preenchida.

Remoção

Sikasil® WS-305 CN 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!

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

Pintura
Sikasil® WS-305 CN não pode ser pintado

Informações adicionais
Cópias das seguintes publicações estão diposníveis:
- FISPQ
- Guia Geral: Soluções para Fachadas

Embalagens

Cartucho	300 mL
Unipack	600 mL

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. A 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