

Ficha de Produto
 Edição 04/09/2014
 Identificação no:
 02 05 03 07 700 0 000015
 Sika® Roadsil 1C-SL

Sika® Roadsil 1C-SL

Selante de silicone autonivelante de baixo módulo para juntas de pavimento de concreto.

Descrição do Produto	Sika® Roadsil 1C-SL é um selante de baixo módulo de elasticidade, monocomponente, que proporciona um sistema de selagem de juntas flexível e durável, porém com a facilidade de aplicação de um material autonivelante.
Usos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sika® Roadsil 1C-SL é fornecido pronto para uso, monocomponente, cura em contato com a umidade, resultando em um sistema de vedação flexível e durável. ■ Sika® Roadsil 1C-SL pode ser usado em todas as aplicações em juntas típicas de concreto em rodovias, vias urbanas e aeroportos, em todos os climas. O produto é compatível com pavimentos de asfalto e é aplicado facilmente em juntas de concreto, utilizando sistemas ou unidades de aplicação compostas por bombas desenhadas para esta aplicação. Sua característica autonivelante assegura que o umedecimento requerido pela junta para o desenvolvimento de uma aderência adequada ocorra durante a aplicação, sem a necessidade de ferramentas especiais.
Características / Vantagens	<ul style="list-style-type: none"> ■ Excelente resistência às intempéries; ■ Excelente alongamento final; ■ Permanece flexível a temperaturas de até 45°C negativos; ■ Resistente ao arrasto aerodinâmico; ■ Ótima aderência a juntas em concreto sem o uso de primer; ■ Resiste a respingos intermitentes de óleos e combustíveis. É indiferente a água, detergentes, álcalis diluídos e águas salinas.
Ensaio	
Certificados / Normas	O Sika® Roadsil 1C-SL cumpre com as especificações para silicone de baixo módulo de vários departamentos rodoviários e agências federais. O produto também cumpre e excede todos os requisitos para selantes tipo SL da norma ASTM D 5893 "Standard Specification for Cold-Applied Single Component, Chemically Curing Silicone Sealant for Portland Cement Concrete Pavements".
Dados do Produto	
Forma	
Cor	Cinza.
Embalagem	Balde 24 kg.
Estocagem	
Condições de Estocagem / Validade	12 meses a partir da data de produção, nas embalagens originais, as quais devem estar fechadas e livres de danos, estocados em condições secas e protegidos da exposição direta ao sol em temperaturas entre +5°C e +25°C. Acondicionar o material entre 18°C e 30°C antes de utilizá-lo.
Dados Técnicos	
Base Química	Silicone de alta flexibilidade, cargas selecionadas e aditivos.
Densidade	~ 1,27 kg/l
Temperatura de aplicação	+5°C a +37°C



Aderência ao concreto	3,5 kg/ cm	(MIL 8802)
Aderência à argamassa	Mín. 0,35 MPa	(AASHTO T132)
Aderência e capacidade de movimento	+/- 50%	(ASTM C 719): 10 ciclos
Taxa de extrusão	Tipo S, mínimo 50 ml/ min.	(ASTM C 1183)
Secagem ao toque	Máx. 3 horas	(ASTM C 679)
Envelhecimento por calor	Máx. 10% de perda	(ASTM C 792)
Aderência à -29°C	100% alongamento (ASTM D 5893):	Não submerso: Passa em 5 ciclos Submerso: Passa em 5 ciclos
Alongamento à ruptura	Mín. 800%	(ASTM D 412)
Tensão a 150% de Alongamento	Máx. 0,21 MPa	
Efeito ao envelhecimento acelerado	Passa de 5.000 horas	(ASTM C 793)
Cura final	7 a 10 dias para 1 cm de profundidade, dependendo da temperatura, umidade do ambiente e espessura	
Capacidade de movimentação da junta	Expansão: +100% Compressão: -50%	
Informações do Sistema		
Detalhes de Aplicação		
Consumo	A densidade é de 1,27 kg/ l. Um litro selará 12,1 metros de junta de 12,5 mm X 6,25 mm. O rendimento exato dependerá da rugosidade do substrato, desperdício, técnica de aplicação, entre outros fatores.	
Condições do substrato	As paredes da junta deverão estar íntegras, firmes, limpas, livre de óleo, graxa ou pó, resíduo de pintura, oxidação, etc. Para tal recomenda-se métodos como escovação, jato de areia, ar comprimido, ou outros conforme a necessidade. A junta deverá estar totalmente limpa e seca antes da colocação do selante.	
Preparo do substrato	O poder adesivo do Sika® Roadsil 1C-SL faz com que seja desnecessário o uso de primers na grande maioria dos casos. No entanto, nas seguintes situações se torna aconselhável a aplicação de primer: juntas muito exigidas (ao limite de movimentação permitida), juntas sob pressão de água permanente ou imersas, selagem sobre materiais pouco firmes e em todos os casos duvidosos ou de difícil previsão. Ante tais situações, consulte nosso Departamento Técnico.	
Condições de Aplicação / Limitações		
Instruções de Aplicação		
Método de Aplicação	Desenho de juntas: os melhores resultados são obtidos quando a junta é definida corretamente na fase de projeto. O movimento de dilatação máximo permanente não deve exceder 100% de expansão ou 50% de contração. A relação largura/ profundidade (fator de forma ideal) é 2:1 no caso de juntas de dilatação. Em nenhum caso a profundidade da junta deverá ser superior a 12,5 mm. Para juntas cerradas pode-se trabalhar com uma largura de 6 mm e uma profundidade também de 6 mm, ou seja, fator de forma = 1:1. Para ajustar a profundidade, o espaço livre abaixo do selante deve ser preenchido com um material, flexível, não absorvente, imputrescível e limpo. Não	



utilizar preenchimentos asfálticos ou oleosos.

Por sua consistência autonivelante, a colocação do produto é fácil e rápida, podendo ser realizada de forma manual ou mecânica, verte-se em uma só direção, permitindo que flua até o nível requerido. É importante evitar que se sobreponha uma camada sobre a outra, para que não fique ar aprisionado.

Limpeza das Ferramentas

Sika® Roadsil 1C-SL não curado pode ser retirado com thinner. O material curado só poderá ser removido mecanicamente.

Indicações importantes

Os limites de uso do produto são as temperaturas de trabalho de - 45°C a +80°C.

As embalagens de Sika® Roadsil 1C-SL parcialmente utilizadas deverão ser fechadas imediatamente após a utilização, para evitar o endurecimento prematuro por contato com a umidade do ambiente. É importante utilizar a totalidade do conteúdo num intervalo não superior a 24 horas.

Proteger do contato com água nas primeiras 6 horas seguintes à aplicação de Sika® Roadsil 1C-SL.

É importante evitar o contato com álcoois e solventes durante a cura do produto.

É necessário o acesso à umidade para uma perfeita cura do produto.

Evitar a retenção de ar na junta enquanto se aplica o selante.

Permitir uma semana de cura em condições padrão quando se utiliza Sika® Roadsil 1C-SL em situações de total imersão em água.

Para grandes projetos ou aplicações especiais, consultar nosso Departamento Técnico.

Base dos Valores

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em condições reais podem variar devido a condições fora de nosso controle.

Informações de Segurança e Ecologia

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ) que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.

Nota Legal

As informações e em particular as recomendações relacionadas com a aplicação e utilização final dos produtos Sika, são fornecidas de boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as diferenças no estado do material, das superfícies, e das condições de aplicação no campo, são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um determinado fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de quaisquer recomendações por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas de produto dos respectivos produtos, que serão entregues sempre que solicitadas.



GBC BRASIL

Sika Brasil
Av Dr Alberto Jackson Byington, 1525
Vila Menck – Osasco – SP
CEP: 06276-000
Brasil

Tel. + 55 11 3687 4600
Fax : +55 11 3601 0288
e-mail : consumidor.atendimento@br.sika.com
www.sika.com.br