



## Folha de dados técnicos

# DOWSIL™ 890-SL Silicone Joint Sealant

Selante de silicone autonivelante para juntas em pavimento de asfalto e/ou concreto.

### Características & Benefícios

- Autonivelante, não é necessário espatular.
- Pode ser aplicado em temperatura desde -29 a 49°C.
- Veda superfícies irregulares em juntas amplas e não requer espatulamento.
- Capacidade de Movimentação de 100% de extensão e 50% de compressão.
- Módulo ultra-baixo.
- Resistente à Intempérie e ao UV.
- Resistente ao combustível quando exposto por um curto período. Consulte o catálogo da Dow no. 62-207 para mais informações.
- Como fornecido está pronto para uso e é aplicado a temperatura ambiente. Não é necessário aquecimento ou alguma preparação especial.
- Adesão sem primer – não é necessário o uso de primer para aderir ao concreto Portland ou asfalto, o que resulta em economia de material e mão-de-obra.
- Tempo de cura – o tempo de formação da película do selante é tipicamente 1 hora ou menos nas condições padrão permitindo que as rodovias sejam abertas rapidamente ao tráfego.

### Composição

- Monocomponente, aplicado à temperatura ambiente, silicone autonivelante.

### Aplicações

- DOWSIL™ 890-SL Selante de Silicone para Juntas pode ser usado em juntas de pavimento de concreto/concreto e concreto /asfalto.
- Para uso em aplicações em construções novas, reparos ou renovações.
- DOWSIL 890-SL Selante de Silicone para Juntas pode ser usado para vedar juntas com desenhos irregulares e desagregadas.

### Propriedades Típicas

Atenção: Estes valores não devem ser utilizados na preparação de especificações.

Teste <sup>1</sup>	Propriedade	Valor	Requisitos da D 5893
<b>Como Fornecido</b>			
Cor		Cinza Escuro	
ASTM C 639	Escorrimento	Passa	Leve, uniforme
ASTM C 1183	Taxa de Extrusão, mínima	231 mL/min	20 mL/min
ASTM C 679	Tempo livre de Pegajosidade	Passa	5 horas, máximo

1. ASTM: American Society for Testing and Materials

## Propriedades Típicas (Contínuo)

Teste	Propriedade	Valor	Requisitos da D 5893
ASTM C 792	Envelhecimento ao Calor	0,97%	10% de perda, máx.
ASTM C 661	Dureza Shore 00	41	30, mínimo
ASTM D 1475	Densidade	1,26–1,34	
Tempo de Cura, ½" x ½" x 2" (23°C, 50% UR)		Passa	21 dias de cura
<b>Curado – 21 Dias a 25°C (77°F) e 50% UR</b>			
	Adesão, não-imerso	Passa	Sem fissura ou separação
	Adesão, imerso em água	Passa	Sem fissura ou separação
	Adesão, envelhecido no calor	Passa	Sem fissura ou separação
ASTM D 412	Alongamento Máximo	1400%	600%, mínimo
ASTM D 412	Máxima Extensão @150%	19 psi	45 psi, máximo
ASTM C 793 Efeitos do Envelhecimento Acelerado		Passa	5,000 horas
	Resiliência	77%	75%, mínimo
ASTM C 719	Capacidade de Movimentação da Junta +100/-50%, 10 ciclos	Sem falha	

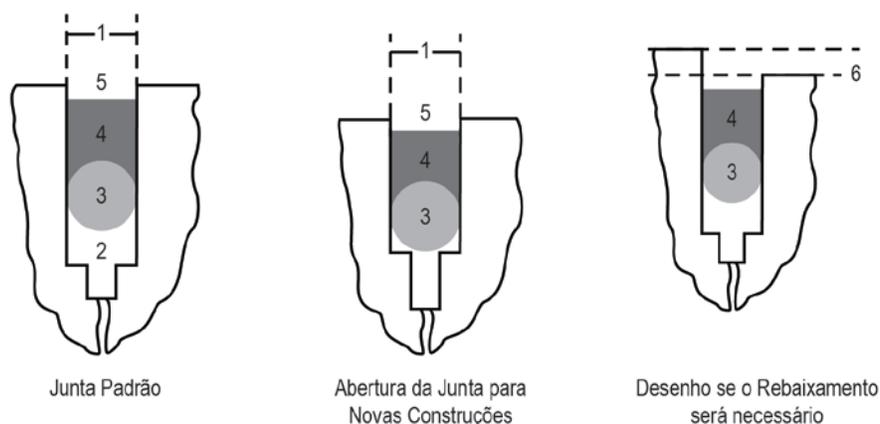


Figura 1: Desenho de Junta Adequado

1. A largura da junta é suficiente para acomodar a movimentação. (Para informações adicionais sobre largura de junta, consulte os trabalhos de Spells e Klosowski "Silicone Sealants for Use in Concrete Construction" Vol. 1. Nº. 1, American Concrete Institute, SP-70, 1981; J.B. Cook, "Construction Sealants and Adhesives", Wiley-Interscience, 1970; e J.M. Klosowski, "Sealants in Construction", Marcel Dekker, 1989).
2. As juntas devem ser abertas a uma profundidade suficiente para permitir a colocação do corpo de apoio/selante e para ter espaço para a remoção dos compostos de selante antigo. NOTA: Isso se aplica apenas às juntas padrão; em construções novas não é necessário deixar o espaço vazio debaixo do corpo de apoio.
3. Colocação adequada do corpo de apoio para prevenir a adesão em três lados.
4. Selante instalado a uma profundidade e largura adequadas.
5. Selante rebaixado a um mínimo de 9.53 mm a 12.7 mm (3/8 polegadas a ½ polegada) abaixo da superfície do pavimento.
6. A profundidade da placa mais baixa determina o tamanho do rebaixamento necessário se a raspagem for realizada previamente; quando o processo de raspagem estiver terminado, o selante terá um rebaixamento adequado abaixo da superfície do pavimento.

Descrição	<p>DOWSIL 890-SL Selante de Silicone para Juntas é um silicone monocomponente, autonivelante, que cura formando uma borracha de silicone de módulo ultra-baixo quando exposto à umidade atmosférica. A borracha de silicone curada permanece flexível de -29 a 149°C (-20 a 300°F).</p> <p>Os materiais para pavimentação de asfalto possuem baixa resistência à tração. Por isso ao vedar esse substrato é importante utilizar um selante de módulo ultra-baixo para garantir que se tenha o mínimo de tensão possível na face da junta de asfalto.</p>
Normas Aplicáveis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ASTM D5893 Tipo SL</li> <li>• FAA P-605 para selantes de silicone para juntas</li> <li>• Atende aos requisitos de fogo SS-S-200E (seção 4.4.12)</li> <li>• EN 14187-5 Método de ensaio para a determinação da resistência a hidrólises</li> <li>• EN 14188-2 Class B, C and D</li> </ul>
Como Usar	<p>Por favor consulte o Guia de Instalação de Selantes de Silicone para Pavimento, Catálogo No. 61-507 e o Manual de Pavimento Catálogo No. 62-1725.</p>
Precauções De Manuseio	<p>AS INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA DO PRODUTO REQUERIDAS PARA SUA UTILIZAÇÃO NÃO ESTÃO INCLUÍDAS NESTE DOCUMENTO. ANTES DE MANUSEÁ-LO, LEIA AS FICHAS TÉCNICA E DE SEGURANÇA DO PRODUTO, ASSIM COMO AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NOS RÓTULOS DAS EMBALAGENS PARA USO SEGURO, E INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E RISCOS À SAÚDE. A FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO ESTÁ DISPONÍVEL NO SITE DA DOW NA INTERNET WWW.CONSUMER.DOW.COM, OU PODE SER OBTIDA COM O ENGENHEIRO DE APLICAÇÕES DA DOW RESPONSÁVEL PELO SEU ATENDIMENTO, ATRAVÉS DE UM DISTRIBUIDOR DA DOW, OU AINDA, LIGANDO PARA O DEPARTAMENTO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE DA DOW.</p>
Vida Útil E Armazenagem	<p>Mantenha-o armazenado em sua embalagem original fechada, a 32°C (90°F) ou abaixo. Veja na embalagem a "Data de Validade". Conserve as embalagens fechadas.</p>
Embalagem	<p>DOWSIL 890-SL Selante de Silicone para Juntas é fornecido em cartuchos plásticos descartáveis de 300 ml e de 857 ml, baldes de 17 litros (4.5 galões) e tambores de 189 litros (50 galões).</p>
Limitações	<p>DOWSIL 890-SL Selante de Silicone para Juntas não é recomendado para imersão contínua em água. Não deve ser aplicado em espaços totalmente confinados onde o selante não esteja exposto à umidade atmosférica.</p> <p>O selante nunca deve ser aplicado em asfalto ou pavimento de concreto molhado ou úmido, ou instalado durante condições climáticas severas.</p> <p>Entre em contato com a Dow antes de especificar ou instalar o selante em aplicações em pistas de decolagem em aeroportos.</p> <p>A Dow não promove ou garante o uso dos selante de marca Dow em aplicações associadas com áreas de deslizamento de qualquer tipo.</p> <p>Este produto não é testado nem representado como adequado para usos médicos ou farmacêuticos.</p>

Limitações De  
Embarque

Nenhuma.

Informação Sobre  
Saúde E Meio  
Ambiente

Para atender as necessidades dos clientes em relação à segurança dos produtos, a Dow possui uma organização completa de gerenciamento de produtos e uma equipe de especialistas em segurança de produto e regulamentação disponível em cada área.

Para obter informações adicionais, consulte o nosso site na internet, [www.consumer.dow.com](http://www.consumer.dow.com), ou seu representante local da Dow.

Tabela 1:  
Recomendação de instalação do corpo de apoio (Corte Superficial)<sup>1</sup>

Medidas em Polegadas						
Largura da Junta	1/4	3/8	1/2	3/4	1	> 1
Rebaixo do selante da Superfície	3/8	3/8	3/8 a 1/2"	3/8 a 1/2"	1/2"+	
Espessura do Selante	1/4	1/4	1/4	3/8	1/2	Entre em Contato com a Dow
Diâmetro do Corpo de Apoio	3/8	1/2	5/8	7/8	1¼	
Profundidade Total da Junta	1-1⅞	1⅞-1¼	1¼-1⅞	1⅞-1¼	2¼-2⅞	
Medidas em Milímetros (mm)						
Largura da Junta	6	9	13	19	25	
Rebaixo do selante da Superfície	9	9	9 a 13	9 a 13	13+	
Espessura do Selante	6	6	6	9	13	
Diâmetro do Corpo de Apoio	9	13	16	22	32	
Profundidade Total da Junta	25-29	29-32	32-35	41-45	57-60	

1. Em superfícies de estradas onde o lixamento é planejado para uma data posterior, o selante e o corpo de apoio devem ser instalados de modo que o selante esteja a aproximadamente 3/8 de polegada (9.35 mm) abaixo da superfície da estrada, após a finalização do lixamento. Um pequeno valor adicional deve ser acrescentado, considerando imperfeições na base da superfície, e para dar espaço para que o selante antigo seja arrancado durante o trabalho de reabilitação nos meses de verão.

<http://www.consumer.dow.com>

**INFORMAÇÕES SOBRE GARANTIA LIMITADA – LEIA CUIDADOSAMENTE**

As informações aqui contidas são oferecidas de boa fé e acredita-se que sejam precisas. Entretanto, uma vez que as condições e os métodos de uso de nossos produtos estão fora de nosso controle, estas informações não deverão ser utilizadas em substituição aos testes do cliente, para garantir que nossos produtos sejam eficientes em termos de segurança e completamente satisfatórios para a finalidade destinada. As sugestões de uso não devem ser consideradas como indução para violação de qualquer patente.

A única garantia da Dow é de que nossos produtos atenderão as especificações de vendas em vigor no momento da remessa.

Seu único recurso para a violação de tal garantia está limitado ao reembolso do valor de compra ou à substituição de qualquer produto que esteja em desacordo com as especificações de garantia.

**NA EXTENSÃO MÁXIMA PERMITIDA PELA LEI APLICÁVEL, A DOW REFUTA QUALQUER OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, DE ADEQUAÇÃO PARA UM FIM EM PARTICULAR OU COMERCIALIZAÇÃO.**

**A DOW NÃO RECONHECE RESPONSABILIDADE POR DANOS INCIDENTAIS OU CONSEQUÊNCIAS.**

