



## Ficha de Dados Técnicos

# DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant

## CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Excelente desempenho, mesmo em juntas de construção sujeitas à movimentação intensa
- Adequado para restaurações e para construções novas
- Capacidade de extensão/compressão de +100/-50%
- Excelente propriedade resistente à intempérie e resistência ao sol, chuva, neve e temperaturas extremas
- Excelente adesão sem primer em alvenaria e substratos de concreto
- Fácil aplicação em uma ampla faixa de temperatura

## COMPOSIÇÃO

- Selante de silicone monocomponente, de cura neutra e módulo ultrabaixo

Selante de silicone de módulo ultrabaixo para aplicações em juntas de vedação em construções novas e reformas

## APLICAÇÕES

DOWSIL™ 790 Selante de Silicone para Construção oferece excelente adesão sem primer em alvenaria e é particularmente eficiente para vedar juntas de expansão e controle, juntas de painéis de concreto pré-moldado, juntas de Sistemas de Isolamento e Acabamento Exterior (EIFS), juntas de fachada cortina de vidro, juntas de estrutura, juntas de blocos de concreto intertravado, e muitas outras juntas de construção. Quando utilizado de acordo com as recomendações de aplicação e testes da Dow, o selante produz uma vedação de silicone durável, flexível e à prova de água com a maioria dos materiais de construção, inclusive na combinação de pedra, concreto, alvenaria, granito, mármore, alumínio, substratos pintados e vidro.

## PROPRIEDADES TÍPICAS

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

Método	Teste	Unidade	Valor
<b>Como Fornecido</b>			
ASTM C 679	Tempo Livre de Pegajosidade, 50% UR	horas	1
	Tempo de Cura, a 50% UR e a 25°C (77°F), profundidade de 3/8"	dias	7-14
	Adesão Total, junta curada	dias	14-21
ASTM D 2202	Escoamento		Nenhum
CTM <sup>1</sup> 98	Tempo de Manipulação	minutos	10-20
Método EPA 24	Conteúdo VOC <sup>2</sup> , máximo	g/L	23
<b>Curado – Após 7 dias a 25°C (77°F) e a 50% de UR</b>			
ASTM C 661	Dureza, Shore A	pontos	15
ASTM D 412	Máxima Resistência à Tração	psi (kg/mm <sup>2</sup> )	100 (0.070)
ASTM C 794	Resistência da Película	lb/pol(kg/cm)	25 (4.46)
ASTM C 1135	Tensão,		
	a 25% de extensão	psi (kg/mm <sup>2</sup> )	15 (0.010)
	a 50% de extensão	psi (kg/mm <sup>2</sup> )	20 (1.015)
ASTM C 719	Capacidade de Movimentação da Junta		
	Extensão/ Compressão	%	+100/-50
ASTM C 1248	Manchamento, vários substratos		Nenhum

<sup>1</sup>CTMs: Método de Testes Corporativos corresponde à maioria dos testes padrões da ASTM. Cópias das CTMs estão disponíveis quando solicitadas.

<sup>2</sup>Baseado no gerenciamento da Qualidade do ar da Costa Sul do Distrito da Califórnia, o máximo VOC é mostrado com e sem água e isento de compostos.

## DESCRIÇÃO

Adequado para novas construções ou aplicações em restauração, DOWSIL 790 Selante de Silicone para Construção oferece um excelente desempenho, mesmo em juntas que apresentam movimentação extrema. Fornece uma baixa tensão na linha de adesão do selante/ substrato para minimizar falhas em juntas que se movimentam.

DOWSIL 790 Selante de Silicone para Construção está disponível em 11 cores: preto, branco pálido, cinza, pedra natural, bronze, rosa escuro, azul petróleo, tijolo, areia, grafite e rosa claro. Cores personalizadas também estão disponíveis mediante solicitação.

## APROVAÇÕES/ ESPECIFICAÇÕES

Este selante atende ou excede às exigências de:

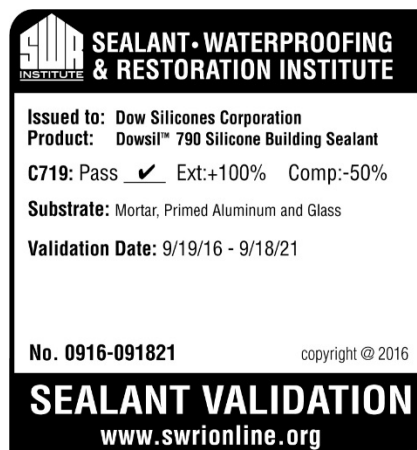
- Especificação ASTM C 920 Tipo S, Grau NS, Classe 100/50, Uso T, NT, M, G, A e O
- Muitos projetos UL de parede/piso de fogo, alguns sem a proteção da chapa protetora (verifique a lista atualizada em [www.ul.com](http://www.ul.com))
- Testes de fogo para Edificações e Materiais de Construção, UL 263 (ASTM E 119)

Dados de um laboratório de testes independente e a validação do Instituto de Selante, Resistência à Água e Restauração (SWRI) estão disponíveis na Dow e no Instituto SWR. A ficha de especificação técnica completa deste produto está disponível sob solicitação.

## COMO USAR

Por favor consultar a versão atual do Manual Técnico para as Américas da Dow, Catálogo Nº 62-1112, para obter informações detalhadas sobre métodos de aplicação, desenho da junta, teste em campo e requerimentos para garantia quando se usa os selantes da Dow. Por favor, contatar o Engenheiro

de Aplicações e Vendas local para maiores informações.



**PRECAUÇÕES DE MANUSEIO**  
**AS INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA DO PRODUTO REQUERIDAS PARA SUA UTILIZAÇÃO NÃO ESTÃO INCLUÍDAS NESTE DOCUMENTO. ANTES DE MANUSEÁ-LO, LEIA AS FICHAS TÉCNICAS 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](http://WWW.CONSUMER.DOW.COM), OU PODE SER OBTIDA COM O ENGENHEIRO DE APLICAÇÕES DA DOW RESPONSÁVEL PELO SEU ATENDIMENTO, UM DISTRIBUIDOR DA DOW, OU AINDA, LIGANDO PARA O DEPARTAMENTO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE DA DOW.**

## VIDA ÚTIL E ARMAZENAGEM

Quando armazenado a uma temperatura igual ou inferior a 32°C (90°F), o DOWSIL 790 Selante de Silicone para Construção apresenta uma vida útil de 12 meses a partir da data de fabricação. Veja na embalagem a informação de “Validade”.

## EMBALAGEM

DOWSIL 790 Selante de Silicone para Construção é fornecido em cartuchos plásticos descartáveis de 300 e 305 ml, apropriados para uso em pistolas de aplicação, salsichas de 590 ml e também em baldes de 7,5 e 17 litros. O selante pode ser aplicado usando diversos tipos de pistola de ar comprimido ou manual e as bombas pneumáticas para balde.

## LIMITAÇÕES

DOWSIL 790 Selante de Silicone para Construção não deve ser aplicado:

- Em aplicações estruturais
- Em aplicações abaixo da faixa da temperatura recomendada ou em materiais que exalem gases, os quais podem causar bolhas no selante curado
- Em latão ou cobre ou outro material similar que possa corroer.
- Em superfícies que fiquem permanentemente imersas em água
- Para utilização como preenchimento de interiores em um sistema de vedação à prova de fogo
- Em materiais de construção que liberam óleo, plastificantes ou solventes – materiais como madeira impregnada, gaxetas à base de óleo, gaxetas de borracha de vedação natural ou parcialmente vulcanizada, fitas ou membranas à prova d'água betuminosas e placas de fibra impregnadas com asfalto.

SEM RESTRIÇÕES - Pode ser compartilhado com qualquer pessoa  
®™ Marca da The Dow Chemical Company ("Dow") ou de uma empresa afiliada da Dow.  
DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant  
© 2017 The Dow Chemical Company. Todos os direitos reservados.

Catálogo No. 61-884-11 Q (AMERICAS)

- Em espaços totalmente confinados, porque o selante necessita de umidade atmosférica para curar
- Superfícies que serão pintadas após a aplicação. A pintura não tem elasticidade suficiente para acompanhar a expansão do selante, e poderá rachar e descascar e a maioria não irá aderir ao selante
- Em superfícies em contato direto ou indireto com alimentos.
- Em superfícies úmidas ou congeladas
- Em aplicações onde solventes ou primers que não estejam totalmente secos antes da aplicação do selante. Selantes não curados são muito sensíveis à maioria dos solventes, primers, e agentes de limpeza; estes podem fazer com que o selante não cure ou permaneça pegajoso.

Este produto não é testado nem representado como adequado para usos médicos ou farmacêuticos.

### **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.

### **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 EXCLUI QUALQUER OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, DE ADEQUAÇÃO PARA UM DETERMINADO PROPÓSITO OU COMERCIALIZAÇÃO.**

**A DOW NÃO SE RESPONSABILIZA POR QUAISQUER POR DANOS INCIDENTAIS OU CONSEQUENCIAIS.**

A garantia limitada de vedação resistente à intempérie de 20 anos está disponível. Alguns testes podem ser necessários. Consulte seu Engenheiro de Aplicações e Vendas para maiores informações.

**[www.consumer.dow.com](http://www.consumer.dow.com)**

