



## Ficha de Dados Técnicos

# DOWSIL™ 784 Silicone Sealant

### CARACTERÍSTICAS

- Resistente aos fungos e ao bolor
- Boa elasticidade
- Em conformidade com a norma ISO 11600-G-20LM
- Resistente ao ozono, a radiações ultravioleta e a temperaturas elevadas

Vedante de silicone acético de médio / alto módulo

### APLICAÇÕES

- O Vedante de Silicone DOWSIL™ 784 para Alumínio é um vedante de silicone de componente único. Tem uma boa aderência a vidro, alumínio e outros substratos de construção não porosos. É ideal para utilização como vedante de estanqueidade em áreas sujeitas a grandes níveis de humidade, como janelas em casas de banho e cozinhas onde poderá aparecer bolor, pois contém um fungicida para evitar o seu crescimento.

### PROPRIEDADES TIPÍCAS

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

Teste Método	Propriedade	Unidade	Valor
	Sistema de vulcanização		Acético
	Cores padrão		Transparente, branco, cinzento, castanho, preto, alumínio
	Temperatura de aplicação	°C	+5 a +40
		°F	+41 a +104
CTM <sup>1</sup> 97B	Gravidade específica	g/ml	1,02
CTM 364C	Taxa de extrusão	g/minuto	220
CTM 98B	Tempo de formação de película (23°C ou 73°F, 50% H.R.)	minutos	12
CTM 95A	Tempo sem aderência (23°C ou 73°F, 50% H.R.)	minutos	20
CTM 663A	Taxa de vulcanização (23°C ou 73°F, 50% H.R.)		
	1 dia	mm	2
	3 dias	mm	4,0
	<b>Halteres S2 com 2 mm de espessura (ISO<sup>2</sup> 37)</b>		
CTM 137A	Módulo E 100%	MPa	0,41
CTM 137A	Resistência à força de tracção	MPa	1,8
CTM 137A	Alongamento na ruptura	%	550
	<b>12x12x50 mm de tamanho, junta T.A. (ISO 8339/DIN<sup>3</sup>2-8339)</b>		
CTM 677	Módulo E 100%	MPa	0,4
CTM 677	Módulo E 60%	MPa	0,35
CTM 677	Resistência à força de tracção	MPa	0,57
CTM 677	Alongamento na ruptura	%	200
CTM 99E	Dureza (Shore A)		22
BS <sup>4</sup> 5889	Tipo B capacidade de movimento da junta	%	20

<sup>1</sup>CTM: Método de Teste Corporativo, cópias de CTMs estão disponíveis mediante pedido.

<sup>2</sup>ISO: International Standardisation Organisation (Organização Internacional de Normalização).

<sup>3</sup>DIN: Deutsche Industrie Norm (Normas Industriais Alemãs).

<sup>4</sup>BS: British Standard (Norma Inglesa).

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E NORMAS

Em conformidade com a norma ISO 11600-G-20LM. O desempenho relacionado com a resistência a bolores e fungos foi testado de acordo com a Norma ISO 846.

## COMO USAR

### Preparação da Superfície

Certifique-se de que as superfícies a ser vedadas estão limpas, secas, firmes e isentas de condensação, agentes de limpeza, vedantes anterior e outros agentes contaminadores que possam prejudicar a aderência. Antes de aplicar o vedante, todas as superfícies deverão ser limpas e desengorduradas com um solvente apropriado, tal como o Limpador Universal R-40 da DOWSIL™ aplicado com um pano isento de gordura e sem pêlo.

Nota: Ao utilizar qualquer solvente, proporcione sempre uma ventilação adequada. Evite fontes de calor, faíscas e chamas a descoberto. Cumpra e siga todas as precauções contidas na etiqueta do recipiente do solvente.

### Protecção

As áreas adjacentes às juntas devem ser protegidas com fita adesiva por forma a evitar a contaminação dos substratos e assegurar uma linha de vedação adequada. A fita adesiva deve ser retirada imediatamente após a aplicação.

### Aplicação de Primário

O Vedante de Silicone DOWSIL 784 oferece uma boa aderência à maior parte de substratos não porosos que se encontram em aplicações de envidraçados. No entanto, devido à grande variedade de coberturas disponíveis, recomendamos que, antes de utilizar, os substratos sejam testados quando à sua aderência.

A utilização de um primário maximizará a aderência de um vedante, especialmente onde a limpeza é um problema, por exemplo, alumínio

com acabamento laminado. Para aconselhamento específico, consulte por favor o Guia de Primários de Marca da Dow ou contate um dos Centros Regionais de Assistência da para assistência técnica.

### Fundo de Junta

Quando é necessário material de reforço, recomenda-se a utilização de fundos de junta de polietileno de célula fechada. Em juntas demasiado superficiais que não permitam a utilização de fundos de junta, deve-se utilizar fita de polietileno de baixa aderência. Os fundos de junta proporcionam pressão auxiliar e evitam a adesão trilateral que limita a capacidade de movimento do vedante.

### Acabamento

A junta deve ser trabalhada no prazo de 5 minutos após a aplicação, a fim de assegurar um bom contacto entre o vedante e o substrato. Alisar o vedante oferece ainda um acabamento suave e profissional. Espátulas para trabalhar estão disponíveis junto da Dow.

### Limpeza

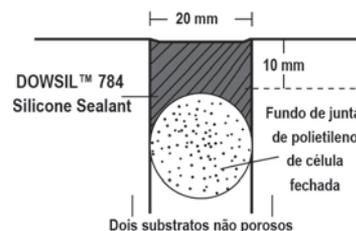
O excesso de vedante pode ser limpo das ferramentas e das superfícies não porosas enquanto não estiver vulcanizado utilizando o Limpador Universal R-40 da DOWSIL. Se o vedante for incorrectamente aplicado em substratos porosos, deve ser deixado até estar vulcanizado, e então retirado por raspagem, corte ou através de outros meios mecânicos, tendo o cuidado de não danificar superfícies de plástico ou revestidas.

### Desenho da Junta

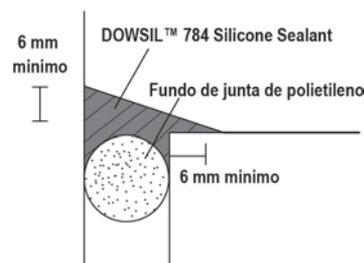
A largura da junta deve ser projectada tendo em conta, tanto o movimento esperado da junta, como a capacidade de movimento do vedante. Ao projectar juntas que utilizem Vedante de Silicone DOWSIL 784, a largura mínima deve ser de 6 mm. Para juntas com largura de 6–12 mm, é necessária uma profundidade de vedação de 6 mm. Para juntas com mais de 12 mm

de largura, deve ser utilizada uma taxa de largura/profundidade de 2:1. Em situações em que são necessárias juntas de filete, recomenda-se um mínimo de 6 mm de vedante para cada substrato.

**Figura 1: Junat Profunda.**



**Figura 2: Junta de filete.**



**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.**

**ARMAZENAMENTO**

O produto deve ser armazenado a uma temperatura de até 30°C (86°F) nas embalagens originais não abertas.

**LIMITAÇÕES**

O Vedante de Silicone DOWSIL 784 não é recomendado para utilização em substratos porosos tais como betão, pedra, mármore ou granito. Não deve ser utilizado em contacto com uma vedação de aresta de uma unidade envidraçada isolada.

O Vedante de Silicone DOWSIL 784 não é indicado para utilização com certos plásticos, como por exemplo PVC, em que podem ocorrer grandes alterações térmicas.

Não utilize Vedante de Silicone DOWSIL 784 em substratos betuminosos, substratos baseados em borracha natural, cloropreno ou EPDM, ou em materiais de construção e plásticos flexíveis que possam verter óleos, plastificantes ou solventes. Não utilize Vedante de Silicone DOWSIL 784 num local fechado, pois este precisa de humidade atmosférica para vulcanizar. Uma vez que é libertado ácido acético durante a vulcanização, o mesmo pode corroer prata espelhada e metais sensíveis como cobre, latão e chumbo. O Vedante de Silicone DOWSIL 784 não é indicado para utilização em juntas submersas, ou em juntas passíveis de sofrer utilização física excessiva ou abrasão.

O Vedante de Silicone DOWSIL 784 não deve ser utilizado para construção ou reparação de aquários.

O Vedante de Silicone DOWSIL 784 não deve ser utilizado juntamente com vidro laminado.

O Vedante de Silicone DOWSIL 784 não é recomendado para aplicações de envidraçados estruturais ou de vidro duplo.

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

**INFORMAÇÃO SOBRE SAÚDE E MEIO AMBIENTE**

Para atender às 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.**

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

