



Folha de dados técnicos

DOWSIL™ 798 Cold and Cleanroom Silicone Sealant

Vedante de silicone neutro de baixo módulo.

Características e Benefícios

- Sistema de vulcanização de alcóxi neutro.
- 100% polímero de silicone.
- Resistente aos bolores.
- Módulo baixo, elevada elasticidade.
- Baixo odor.
- Em conformidade com ISO 11600-F&G-25LM.
- Resistente ao ozono, a radiações ultra-violetas e a temperaturas extremas.
- O desempenho bacteriostático foi testado de acordo com a ISO 22196:2007 para MRSA, E.Coli e Salmonella e de acordo com a ISO 846 para P.Aeruginosa.
- Testado de acordo com os regulamentos da FDA Código 21 CFR § 177.2600.

Aplicações

- DOWSIL™ 798 Cold and Cleanroom Silicone Sealant é especificamente formulado para aplicações de vedação em ambientes críticos, como, entre outros, hospitais ou instalações médicas, salas limpas, datarooms, câmaras frigoríficas ou áreas de refrigeração relacionados a alimentos. É um selante de silicone monocomponente de cura neutra, adequado para uso em aplicações internas ou externas onde as juntas são suscetíveis ao mofo. É um selante bacteriostático, melhor protegido contra o crescimento bacteriano. O DOWSIL™ 798 Cold and Cleanroom Silicone Sealant oferece boa adesão à maioria das superfícies porosas e não porosas, incluindo alvenaria, ladrilhos, alumínio, PVC-U, poliacrilato, policarbonato, vidro e superfícies envidraçadas.

Propriedades Típicas

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

Teste	Propriedade	Unidade	Valor
	Sistema de vulcanização		Neutro
	Temperatura de aplicação	°C	+5 a +40
		°F	+41 a +104
CTM197B	Gravidade específica	g/ml	1,51
CTM364C	Taxa de extrusão	g/minuto	200
CTM98B	Tempo de formação de película (23°C ou 73°F, 50% H.R.)	minutos	20
CTM95A	Tempo sem aderência (23°C ou 73°F, 50% H.R.)	minutos	30

1. CTM: Método Corporativo de Teste, cópias de CTMs estão disponíveis mediante pedido.

®™ Marca da The Dow Chemical Company ("Dow") ou de uma empresa afiliada da Dow
DOWSIL™ 798 Cold and Cleanroom Silicone Sealant

Propriedades Típicas (Continuação)

Teste	Propriedade	Unidade	Valor
CTM663A	Taxa de Vulcanização (23°C ou 73°F, 50% H.R.)		
	1 dia	mm	2,0
	3 dias	mm	4,0
Halteres S2 com 2 mm de espessura (ISO² 37)			
CTM137A	E-Modulus 100%	MPa	0,45
CTM137A	Resistência à força de tracção	MPa	1,9
CTM137A	Alongamento na ruptura	%	700
12 x 12 x 50 mm de tamanho, junta T.A. (ISO 8339/DIN³2-8339)			
CTM677	E-Modulus 100%	MPa	0,35
CTM677	Resistência à força de tracção	MPa	0,75
CTM677	Alongamento na ruptura	%	380
CTM99E	Dureza (Shore A)		29
	Recuperação elástica	%	> 90
ISO 9047	Capacidade de movimento da junta	%	25

2. ISO: International Standardisation Organisation (Organização Internacional de Normalização).
 3. DIN: Deutsche Industrie Norm (Normas Industriais Alemãs).

Especificações Técnicas e Normas

- Em conformidade com SNJF (Fachada - 25E)
- Não sensível a bactérias de acordo com ISO 22196:2007 para *Staphylococcus aureus* resistente à meticilina, *Escherichia Coli* e *Salmonella enteritidis*.
- Não sensível a bactérias de acordo com a NF EN ISO 846 – Método C para *Pseudomonas aeruginosa*.
- Não sensível a fungos segundo a NF EN ISO 846 – Método A e B para *Aspergillus niger*, *Penicillium pinophilum*, *Paecilomyces variotii*, *Trichoderma virens*, *Chaetomium globosum*.



Modo de Utilização

Preparação da Superfície

Certifica-se de que as superfícies a selar estão limpas, secas, sãs e isentas de condensação, agentes de limpeza, vedantes antigos ou outros contaminantes que possam prejudicar a aderência. Antes de aplicar o vedante, todas as superfícies não porosas devem ser limpas e desengorduradas com um solvente adequado como o Limpador Universal R-40 da DOWSIL™. As superfícies porosas tal como betão, alvenaria e gesso devem ser limpas mecanicamente, utilizando uma escova de aço, um disco de polimento ou qualquer outro meio mecânico.

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 contenidas na etiqueta do recipiente do solvente.

Modo de Utilização (Continuação)

Protecção

As áreas adjacentes às juntas devem ser protegidas com fita adesiva de 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

Para aconselhamento especial, consulte por favor o Guia de Primários da Dow ou contacte um dos Centros Regionais de Assistência 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. Uma fita de polietileno de fraca aderência deve ser utilizada em juntas demasiado superficiais para permitir a utilização de fundos de junta. Os materiais de reforço proporcionam pressão auxiliar e evitam a adesão trilateral que limitam a capacidade de movimento do Vedante.

Acabamento

A junta deve ser trabalhada nos cinco minutos seguintes à aplicação, para assegurar um bom nível de contacto entre o vedante e o substrato. Alisar o vedante proporciona um acabamento suave e profissional.

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™ 798, 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 utilizado 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. Para juntas de dimensões superiores a 25 mm, contacte por favor um dos Centros Regionais de Assistência para assistência técnica.

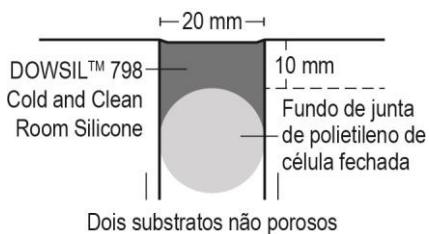


Figura 1: Junta profunda.

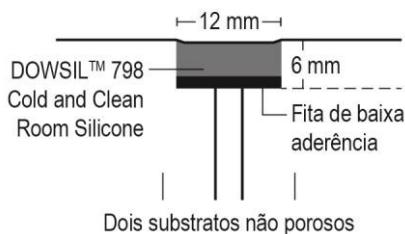


Figura 2: Junta superficial.



Figura 3: 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 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 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.

Vida Útil e Armazenagem

Quando armazenado num local fresco e seco abaixo de 30°C (86°F) na embalagem original e selada, DOWSIL™ 798 o Vedante de Silicone tem um período de utilização de 12 meses a partir da data de fabricação.

Embalagem

O Vedante de Silicone DOWSIL™ 798 é fornecido em cartuchos de 310 ml, embalado em caixas de 12.

Limitações

Não utilize o Vedante de Silicone DOWSIL™ 798 em substratos betuminosos, substratos à base de borracha natural, cloropreno ou EPDM ou em materiais de construção e plásticos flexíveis que possam verter óleos, plastificantes ou solventes. Não utilize o Vedante de Silicone para Frio e Salas Limpas DOWSIL™ 798 em locais completamente fechados pois o vedante precisa de umidade atmosférica para vulcanizar. O Vedante de Silicone para Frio e Salas Limpas DOWSIL™ 798 não é indicado para utilização em juntas submersas ou em juntas passíveis de utilização física excessiva ou abrasão. Pode ocorrer vazamento em substratos porosos tais como o betão, mármore, granito ou outras pedras naturais. Em substratos sensíveis, deve-se fazer um teste específico.

O Vedante de Silicone DOWSIL™ 798 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 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, dow.com, ou seu representante local da Dow.

Considerações sobre Descarte

Descarte de acordo com as regulações locais, estaduais e federais. Embalagens vazias podem conter resíduos perigosos. Este material e a sua embalagem devem ser descartados de modo seguro cumprindo as leis.

É responsabilidade do usuário verificar que os procedimentos de tratamento de resíduo e descarte cumprem com as regulações locais, estaduais e federais. Contacte o seu Representante Técnico da Dow para obter mais informações.

Governança de Produtos

A Dow se preocupa fundamentalmente com todos que fabricam, distribuem e usam seus produtos, bem como com o meio ambiente em que vivemos. Essa preocupação é a base da nossa filosofia de governança de produtos, através da qual avaliamos as informações de segurança, saúde e meio ambiente dos nossos produtos, para então seguir os passos apropriados a fim de proteger o funcionário, a saúde pública e o nosso ambiente. O sucesso do nosso programa de governança de produto depende de cada indivíduo envolvido com os produtos da Dow – desde o conceito inicial e a pesquisa até a manufatura, uso, venda, descarte e reciclagem de cada produto.

Aviso aos Clientes

A Dow incentiva fortemente seus clientes a revisarem tanto seus processos de manufatura quanto suas aplicações dos produtos da Dow considerando a qualidade da saúde humana e do meio ambiente, a fim de assegurar que os produtos da Dow não sejam usados para o que não foram destinados ou testados. A equipe da Dow está disponível para responder as suas dúvidas e fornecer suporte técnico coerente. A literatura dos materiais, incluindo as FISPQs (ficha de informação de segurança de produtos químicos), deve ser consultada antes do uso dos produtos. As FISPQs em vigor estão disponíveis na Dow.

dow.com

AVISO: A violação de qualquer patente de propriedade da Dow ou de terceiros será objeto de demanda a qualquer tempo. Posto que as condições de uso e leis aplicáveis podem variar de uma localidade para outra ou ainda sofrer alterações ao longo do tempo, é responsabilidade de cada cliente determinar se os produtos e informações contidos neste documento são adequados para o uso por parte do cliente e assegurar que o local de trabalho e as práticas de eliminação de resíduos cumpram a legislação vigente em cada região. O produto descrito nesta literatura pode não estar disponível para venda e/ou disponível em todas as geografias onde a Dow opera. As declarações sobre uso contidas neste documento podem não ter aprovação em todos os países. A Dow não assume nenhuma obrigação ou responsabilidade pelas informações aqui contidas. As referências à "Dow" ou a "Companhia" significam a pessoa jurídica Dow no papel de vendedora de produtos ao cliente, a não ser que detalhadas expressamente de outra forma. NÃO SE OUTORGA NENHUMA ESPÉCIE DE GARANTIA; QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU PERMISSÃO PARA DETERMINADO USO EM PARTICULAR SE ENCONTRA EXPRESSAMENTE EXCLUÍDA.



®™ Marca da The Dow Chemical Company ("Dow") ou de uma empresa afiliada da Dow
DOWSIL™ 798 Cold and Cleanroom Silicone Sealant

© 2019–2025 The Dow Chemical Company. Todos os direitos reservados.

Catálogo No. 62-1005-11-0225 S2D