



Folha de dados técnicos

DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant

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

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 intempéries 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 temperaturas.

Composição

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

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.

Teste	Propriedade	Unidade	Valor
Como Fornecido			
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 98	Tempo de Manipulação	minutos	10-20

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

Propriedades Típicas (Continuação)

Teste	Propriedade	Unidade	Valor
Método EPA 24	Conteúdo VOC ² , Máximo	g/L	23
Curado – Após 7 Dias a 25°C (77°F) e a 50% de UR			
ASTM C 661	Dureza, Shore A	pontos	15
ASTM D 412	Máxima Resistência à Tração	psi (kg/mm ²)	100 (0.070)
ASTM C 794	Resistência da Película	lb/pol (kg/cm)	25 (4.46)
ASTM C 1135	Tensão,	psi (kg/mm ²)	15 (0.010)
	A 25% de Extensão	psi (kg/mm ²)	20 (1.015)
	A 50% de Extensão	%	+100/-50
ASTM C 719	Capacidade de Movimentação da Junta		
	Extensão/ Compressão		
ASTM C 1248	Manchamento, Vários Substratos		Nenhum

2. 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)
- 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.

Como Usar (Continuação)



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 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 balde 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.
- Em espaços totalmente confinados, porque o selante necessita de umidade atmosférica para curar.

Limitações (Continuação)

- 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, 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 funcionários, 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™ 790 Silicone Building Sealant

© 2017–2024 The Dow Chemical Company. Todos os direitos reservados.

Catálogo No. 61-884-11-0924 S2D