



Folha de dados técnicos

DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant

Selante de silicone para juntas de baixo modulo

Características e Benefícios

- Excelente desempenho de vedação em juntas de edifícios que apresentam movimentação extrema
- Excelente adesão ao concreto e alvenaria
- Baixo conteúdo de VOC
- Fácil aplicação em uma ampla faixa de temperatura
- Capacidade de extensão/ compressão de ± 50 por cento

Composição

- 100% selante de silicone de cura neutra, monocomponente, baixo módulo

Aplicações

- Juntas de vedação entre paredes de concreto tilt-up, juntas ao redor de janelas e aberturas de porta em paredes de concreto tilt-up, juntas de isolamento exterior e sistemas de acabamento (EIFS) e muitas outras juntas de construção
- Na maioria dos materiais de construção em qualquer combinação: concreto, alvenaria, pedra, cerâmica, acabamentos de aço e alumínio

Propriedades Típicas

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

Teste ¹	Propriedade	Unidade	Valor
	Cores		Branco, branco pálido, cinza, preto, gelo, bronze, e alumínio
ASTM C 679	Tempo livre de pegajosidade, 50% UR	horas	1
	Tempo de cura, 50% UR, a 25°C (77°F)	dias	7–14
	Adesão completa	dias	14–21
	Escorrimento ou queda		Nenhum
	Tempo de trabalho	minutos	10–20
	Conteúdo VOC	g/L	22

1. ASTM: American Society for Testing and Materials.

Propriedades Típicas (Continuação)

Teste	Propriedade	Unidade	Valor
Curado – após 7 dias a 25°C (77°F) e 50% UR			
ASTM C 661	Dureza, Shore A	pontos	15
ASTM D 412	Resistência final à tração, alongamento máximo	psi (kg/mm ²)	100 (0.70)
ASTM D 412	Alongamento, máximo	porcento	1600
ASTM C 794	Resistência da película	lb/in (kg/cm)	25 (4.46)
ASTM C 719	Capacidade de movimento da junta, extensão/compressão	porcento	±50
ASTM C 510	Manchamento		Nenhum

Descrição

DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant é um selante de silicone monocomponente, que cura com a umidade do ar e que proporciona uma vedação de junta durável, flexível, à prova d'água, e oferece uma alta aderência a alvenaria sem a necessidade de primer.

O material de baixo módulo exerce um pequeno esforço sobre a linha de adesão do selante/substrato e apresenta uma boa recuperação na extensão/compressão, possibilitando um alto desempenho em juntas que apresentam movimentos extremos. A alta capacidade de movimentação da junta do DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant permite o reparo de juntas com falhas, sem a necessidade de alargar a junta – economizando tempo e custo de mão-de-obra-devido à alta capacidade de movimentação deste produto, em comparação com os produtos orgânicos usados antigamente.

O DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant está disponível em 7 cores padrão (branco, branco pálido, cinza, preto, gelo, bronze, e alumínio). Cores especiais também estão disponíveis.



Aprovações/ Especificações

DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant atende as exigências de:

- Norma ASTM C 920, Tipo S, Grau NS, Classe 50

Como Usar

Consultar o Dow Manual Técnico das Américas, Formulário No. 62-1112, para informações detalhadas sobre o projeto da junta, trabalho preparatório, uso de primer, mascaramento e técnicas de aplicação.

Preparo da Superfície

Limpar todas as junta de concreto, alvenaria e pedra de todos os contaminantes e impurezas. Substratos porosos devem ser limpos, onde necessário por raspagem, corte com serra, limpeza com jato (areia ou água), abrasão mecânica ou uma combinação desses métodos, conforme necessário, para obter uma superfície muito limpa e seca para a aplicação do selante. Pó, partículas soltas, etc., devem ser sopradas das juntas com ar comprimido sem óleo, ou devem ser aspirados.

Superfícies de metal e vidro adjacentes à alvenaria devem ser limpas esfregando com um pano absorvente sem óleo, saturado com solvente, como xileno ou tolueno.¹ Não usar álcoois pois eles inibem a cura do produto.

Primer

O primer deve ser aplicado antes da instalação do corpo de apoio. Recomendase sempre aplicar um cordão de selante de silicone ao material do substrato para testar a adesão antes do uso geral.

Não é necessário a utilização de primer com concreto, alvenaria, a maioria dos vidros e a maioria das superfícies porosas. A maioria dos substratos de alumínio (pintado, natural, anodizado, etc.) e outras superfícies não porosas precisam de primer. Consultar a Dow sobre as recomendações de primer sobre outros materiais.

Em todos os casos, deve-se testar uma amostra e/ou devem ser instaladas juntas testes no projeto.

Mascaramento

As áreas adjacentes às juntas podem ser mascaradas para assegurar linhas limpas de selante. Não permitir que a fita de proteção toque as superfícies limpas onde o selante de silicone irá aderir. O espatulamento deve ser completado em um movimento contínuo imediatamente após a aplicação do selante e antes da formação da película. A fita deverá ser removida imediatamente após o espatulamento.

Aplicação

DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant deve ser aplicado em uma operação contínua. Deve ser usada uma pressão adequada para preencher e vedar devidamente a largura da junta.

O selante pode ser aplicado em temperaturas ao ar livre tão baixas quanto -29°C (-20°F), desde que as superfícies estejam limpas, secas e sem congelamento. Como regra geral, a condensação ou congelamento não deve ser um problema acima de 4.4°C (40°F).

¹Siga as recomendações de segurança no manuseio do fabricante do solvente e os regulamentos locais, estaduais e federais sobre uso de solvente.

Como Usar (Continuação)

Espatulamento

Espatule o DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant com leve pressão para espalhar o material contra o corpo de apoio e as superfícies da junta. Não usar sabões, óleos, ou álcoois para ajudar no espatulamento, pois esses materiais inibem a cura do produto.

Use uma ferramenta com perfil côncavo para manter o DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant dentro da junta.

Limpeza

Não permitir que selantes de silicone não curados entrem em contato com superfícies não lixáveis, como granitos polidos, metal ou vidro. O selante não curado deixará uma película que pode alterar as características estéticas desses substratos. Selante aplicado indevidamente deverá ser limpo das superfícies não porosas usando-se um solvente antes da cura.

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 em temperatura igual ou abaixo de 32°C (90°F), DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant tem validade de 12 meses a partir da data de fabricação. Consultar a embalagem do produto para saber a data de validade.

Embalagem

DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant é embalado em cartuchos de 10.3 fl oz (305 mL), salsichas de 20 fl oz (590 mL) para uso em pistolas de aplicação, e baldes de 2.0 gal (7.5 L). Pode ser aplicado por diversas pistolas a ar e a maioria dos tipos de equipamentos de aplicação a granel.

Limitações

DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant deve ser aplicado ao concreto curado por 28 dias. Concreto não curado (menos de 7 dias de cura) causará perda de aderência do selante. Concreto com 7 a 28 dias de cura pode precisar de primer para obter a devida aderência. É necessário testes de campo adicionais de controle de qualidade da aderência se as exigências do projeto especificarem vedação do concreto com menos de 28 dias de cura.

DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant não deve ser aplicado:

- Abaixo do solo
- A materiais à base de epóxi, pois haverá inibição

DOWSIL™ Contractors Concrete Sealant irá amarelar se entrar em contato com betume ou produtos à base de EPDM.

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

Limitações de Transporte

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, 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.

