

Informação de Produto

Selante de Silicone

DOW CORNING

Dow Corning® 983 Selante para Envidraçamento Estrutural

CARACTERÍSTICAS

- Aprovado para aplicação estrutural e de vedação¹
- Atende a norma ASTM C719 Class 25 (G,A,O)
- Atende a norma ASTM C1184 Structural Glazing Specification
- Fórmula de baixo VOC (menos de 18g/L quando misturado adequadamente)

COMPOSIÇÃO

- Selante de silicone RTV bicomponente e de cura neutra

APLICAÇÕES

- *Dow Corning*® 983 Selante para Envidraçamento Estrutural foi projetado para a utilização em aplicações estruturais e de vedação para envidraçamento em fábrica e produção de fachada cortina de vidro. Uma vez curado, este selante estrutural forma uma união durável, flexível e à prova d'água, que pode ser garantida por vinte anos e pode ser utilizada em aplicações de vedação que necessitem de uma capacidade de movimentação de $\pm 25\%$. Possui excelente adesão sem primer ao vidro, alumínio cromatizado, e anodizado², ainda que se recomende a utilização do *Dow Corning*® Primer C para se obter uma rápida e consistente aderência, especialmente com as pinturas Kynar™ e outros substratos de alto desempenho aprovados para aplicações arquitetônicas estruturais.

PROPRIEDADES TÍPICAS

Atenção: Estes valores não devem ser utilizados na preparação de especificações. Por favor, entre em contato com o seu representante local da Dow Corning ou a sua Conexão Global Dow Corning antes de redigir quaisquer especificações sobre este produto.

Método	Propriedade	Unidade	Resultado
Como Fornecido- <i>Dow Corning</i>® 983 Selante para Envidraçamento- Base			
	Cor		Branca
	Forma Física		Pasta
ASTM D1475	Densidade		1.36
Como Fornecido – <i>Dow Corning</i>® 983 Selante para Envidraçamento Estrutural, Agente de Cura			
	Cor		Preto Cinza
	Forma Física		Pasta Pasta
ASTM D1475	Densidade		1.055 1.00
Catalisado – Misturado na proporção 9:1 por Volume , Base x Catalisador			
	Tempo de Manipulação	minutos	15-25
	Tempo mínimo de espera antes de mover a unidade, 24°C (75°F) ¹	Horas ²	4-24
	Conteúdo VOC, misturado preto ou cinza ^{3,4}	g/L	<18
ASTM D2202	Escorrimento	Polegadas(mm)	<0.2 (<5)
Curado – 1 Dia em Temperatura Ambiente (77°F e 50% UR)			
ASTM C 661	Dureza, Shore A	pontos	30-40
Curado – 7 Dias em Temperatura Ambiente (77°F e 50% UR)			
ASTM C 661	Dureza, Shore A	pontos	35-45
ASTM D 412	Máxima Resistência à Tração	psi (MPa)	300 (2.0)
ASTM C 1135	Tensão a 25% de deformação	psi (MPa)	50 (0.35)
ASTM C 1135	Tensão Máxima	psi (MPa)	160 (1.1)
ASTM C1135	Alongamento Máximo	%	
Especificações			
ASTM C 719	Capacidade de Movimentação	%	± 25
ASTM C1184	Especificação de Selante de Silicone Estrutural		passa

¹Todas as aplicações estruturais DEVEM ser revisadas pela equipe técnica da Dow Corning. Se as recomendações forem seguidas, a Dow Corning fornecerá uma garantia de adesão estrutural para cada projeto específico.

²Alguns materiais de vedação usados no processo de anodização podem potencialmente aumentar a necessidade da utilização de primer para desenvolver a aderência em 24 horas.

¹As unidades não devem ser transportadas para a obra antes da adesão ser confirmada.

²O tempo depende de como as unidades são movimentadas e o desempenho confirmado pelos ensaios de aderência, desvidramento e preenchimento de junta.

³Baseado nas normas de Gerenciamento da Qualidade do ar da Costa Sul do Distrito da Califórnia, o VOC máximo é mostrado tanto em forma incluso como excluído de água e compostos livres.

⁴Depende da relação de mistura.

DESCRIÇÃO

Dow Corning 983 Selante para Envidraçamento Estrutural é uma formulação de silicone bicomponente. Como fornecido, a base é uma pasta branca suave e o agente de cura está disponível na cor preta ou cinza. Uma vez catalisado, o material cura formando uma borracha de silicone flexível e de módulo alto para ser utilizada em aplicação estrutural e/ou de vedação.

Dow Corning 983 Selante para Envidraçamento Estrutural apresenta as características:

- Adesão sem primer à maioria dos materiais utilizados em construção
- Um perfil de propriedade física que é mais do que suficiente para aplicações adesivas estruturais e de vedação
- Subproduto de cura não é corrosivo
- Excelente resistência à intempérie, durabilidade e recuperação após repetidas extensão e compressão de até 25%

Dow Corning 983 Selante para Envidraçamento Estrutural é compatível com vidro refletivo, vidro laminado e com a maioria dos vidros insulados. Pode ser utilizado em juntas profundas e largas, obtendo-se uma cura completa e total.

COMO USAR

Quando utilizado para aplicações estruturais o *Dow Corning 983 Selante* para Envidraçamento Estrutural DEVE ser revisado pela equipe técnica da Dow Corning. As recomendações completas de desenho e de Instalação estão disponíveis no Manual Técnico para as Américas da Dow Corning, que pode ser encontrado em dowcorning.com, e deve ser seguido para as aplicações que se utiliza este produto e na qual a garantia vai ser necessária.

MÉTODO DE APLICAÇÃO

O agente de cura do

Dow Corning 983 Selante para Envidraçamento Estrutural deve ser completamente misturado à base utilizando um sistema de mistura a vácuo. *Dow Corning 983 Selante* para Envidraçamento Estrutural é compatível com o equipamento de aplicação para silicone bicomponente existente no mercado. Nem a mistura manual e nem a mecânica são satisfatórias devido à incorporação de ar, resultando na alteração das propriedades físicas do produto.

Não há a necessidade de combinar os lotes da base e do agente de cura do *Dow Corning 983 Selante* para Envidraçamento Estrutural. O agente de cura do *Dow Corning 983 Selante* para Envidraçamento Estrutural deve ser levemente agitado antes de ser utilizado, porque pode ocorrer o assentamento dos componentes durante o transporte. Devido à sua reação com a umidade atmosférica, o agente de cura não deve ser exposto ao ar por períodos prolongados.

Dow Corning 983 Selante para Envidraçamento Estrutural é fornecido em dois componentes separados. Como uma característica personalizada para o cliente, o índice de cura pode ser ajustado mudando-se a proporção de mistura da base- agente de cura de 8:1 a 10:1 por volume. As propriedades físicas do selante não são significativamente alteradas dentro desta faixa. Entretanto, as mudanças de temperatura e da umidade do ambiente e a temperatura do material na embalagem podem afetar o tempo de ruptura e as propriedades de cura. Temperaturas mais baixas irão atrasar a cura e o desenvolvimento da aderência. Para obter uma adesão ideal, as juntas devem ser espatuladas

imediatamente após a aplicação do selante para garantir o contato total com o substrato.

Dúvidas quanto ao uso do *Dow Corning 983 Selante* para Envidraçamento Estrutural podem ser respondidas por um Representante de Vendas local da Dow Corning. Nosso laboratório de teste e a equipe de assistência técnica estão à disposição para qualquer assistência necessária.

PRECAUÇÕES DE MANUSEIO

NÃO ESTÃO INCLUÍDAS NESTE DOCUMENTO AS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA A UTILIZAÇÃO SEGURA DO PRODUTO. ANTES DE MANUSEÁ-LO, LEIA A FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO PRODUTO E OS RÓTULOS DA EMBALAGEM SOBRE A SEGURANÇA NO MANUSEIO E SOBRE OS RISCOS FÍSICOS E À SAÚDE. ESTAS INFORMAÇÕES ESTÃO DISPONÍVEIS NO SITE DA DOW CORNING, EM DOWCORNING.COM, COM O ENGENHEIRO DE VENDAS E APLICAÇÃO DA DOW CORNING, OU DISTRIBUIDOR, OU CONTATANDO O SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE DA DOW CORNING.

VIDA ÚTIL E ARMAZENAGEM

Dow Corning 983 Selante para Envidraçamento Estrutural deve ser armazenado na embalagem original fechado a vácuo. Quando armazenado a 26°C (79° F) ou abaixo, a base e o catalisador apresentam uma vida útil de 12 meses a partir da data de fabricação. Verifique na embalagem do produto a indicação da sua validade.

Tabela 1: Equivalentes em Peso das Proporções Volumétricas da Mistura

Proporção de Volume	Proporção de Peso Equivalente	
	Agente de Cura Preto	Agente de Cura Cinza
8:1 a 10:1	10.3:1 a 13:1	11:1 a 13.5:1

A proporção de mistura volumétrica das bombas está ajustadas normalmente em uma relação de 9:1, verifique com o fabricante da bomba.

EMBALAGEM

O agente de cura do *Dow Corning 983 Selante* para Envidraçamento Estrutural e a base *Dow Corning 983 Adesivo/Selante* para Envidraçamento e Fachada Cortina de Vidro são embalados separadamente.

A base do *Dow Corning 983 Adesivo/ Selante* de Silicone para Envidraçamento e Fachada Cortina de Vidro está disponível em tambor de aço de 48.5 gal (183.8 l) ou em tambor de fibra.

O agente de cura do *Dow Corning 983 Selante* para Envidraçamento Estrutural está disponível em balde de 41.9 lb (18 kg) para a cor preta ou 39.6 lb (17 kg) para a cor cinza.

LIMITAÇÕES

Dow Corning 983 Selante para Envidraçamento Estrutural não deve ser aplicado:

- Em materiais de construção que liberam óleo, plastificantes ou solventes – materiais como madeira impregnada, gaxetas de vedação de borracha natural ou parcialmente vulcanizada e fitas
- Onde é necessária a pintura do selante.
- Em superfícies onde há contato direto com alimento
- Em aplicações abaixo da faixa de temperatura recomendada ou em imersão contínua.
- Em juntas horizontais onde a abrasão e danos físicos podem ocorrer

Devido a possibilidade de problemas de incompatibilidade, *Dow Corning 983 Selante* para Envidraçamento Estrutural não deve entrar em contato com, ou ser

exposto a, selantes que liberem ácido acético.

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 Corning 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, dowcorning.com, ou seu representante local da Dow Corning.

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 Corning 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.

A DOW CORNING REFUTA QUALQUER OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, DE ADEQUAÇÃO PARA UM FIM EM PARTICULAR OU COMERCIALIZAÇÃO.

A DOW CORNING NÃO RECONHECE RESPONSABILIDADE POR DANOS INCIDENTAIS OU CONSEQÜENCIAIS.

Garantia Limitada Resistente à Intempérie

A Dow Corning Corporation produz e vende uma linha completa de selantes e adesivos de silicone para construção. Esses produtos oferecem diversas características físicas e propriedades de adesão. *Dow Corning 983 Selante* para Envidraçamento Estrutural faz parte dessa linha e, quando utilizado com substratos compatíveis e quando aplicado dentro do prazo de validade e conforme as recomendações do fabricante para aplicação e desenho da junta, a Dow Corning garante que o mesmo permanecerá como um selante à prova de intempérie e de água por um período de 20 anos, a partir da data de compra. Além disso, para manter a integridade da selagem, o selante não mudará de

cor quando for usado com materiais de suporte e substratos cuja compatibilidade tenha sido aprovada pela Dow Corning, seja após teste específico, seja por escrito em uma publicação atualizada da Dow Corning.

Limitações: Esta garantia exclui especificamente falhas do selante devidas a:

- Causas naturais, como relâmpago, terremoto, furacão, tornado, fogo, inundação, etc., ou
- Movimento da estrutura que resulte em tensões sobre o selante, que excedam as especificações publicadas pela Dow Corning referente ao alongamento e/ou compressão do selante, seja por assentamento da estrutura, erro de projeto ou erro de construção, ou
- Desintegração do substrato subjacente, ou
- Dano mecânico ao selante causado por pessoas, ferramentas ou outros agentes externos, ou
- Alterações na aparência do selante decorrentes do acúmulo de sujeira ou outros contaminantes da atmosfera depositados sobre o selante

Garantia de Adesão Estrutural:

Dow Corning 983 Selante para Envidraçamento Estrutural pode ser utilizado como adesivo estrutural sob certas condições, mas a Dow Corning Corporation rejeita qualquer garantia geral de adesão. A Dow Corning emitirá uma Garantia de Adesão Estrutural específica para cada projeto, analisando caso a caso. Nenhuma Garantia de Adesão Estrutural será emitida até que a Dow Corning tenha vistoriado os projetos de construção e as especificações, e que tenha efetuado os testes de adesão e compatibilidade dos diversos materiais a serem

utilizados com o *Dow Corning* 983 Selante de Silicone para Envidraçamento Estrutural. Para maiores detalhes sobre como obter a Garantia Estrutural, por favor contate o seu Engenheiro de Aplicações e Vendas da Dow Corning.

*Ajudamos você a inventar o futuro.*TM

dowcorning.com.br