



Folha de dados técnicos

## DOWSIL™ 121 Structural Glazing Sealant

Selante de silicone estrutural de cura rápida para aplicações estruturais e de vedações.

### Características e Benefícios

- Aprovado para aplicações estruturais e de vedações<sup>1</sup>
- Adere sem a necessidade de primer ao vidro, alumínio anodizado<sup>2</sup> e ao alumínio alodizado
- Adere aos selantes estruturais da Dow para aplicações de substituição de vidros
- Desenvolve a aderência e resistência estrutural em 24–48 horas
- Atende a norma ASTM C 719 Clase 25 (G, A, O)
- Atende a norma ASTM C 1184 de Especificações para Selantes Estruturais

### Composição

- Selante de silicone RTV bi-componente de cura neutra

### Aplicações

- Reparação e/ou substituição de vidros e outros substratos colados estruturalmente, quando é necessário uma cura rápida
- Colagem estrutural “in-situ” incluindo sistemas complexos
- Fixação de reforços mecânicos, quando é necessário uma cura rápida
- Colagem estrutural em fábrica quando o uso de uma bomba bicomponente não seja viável

<sup>1</sup>Toda aplicação de envidraçamento estrutural DEVERÁ ser revisada pelo departamento técnico. Se todas as recomendações do departamento técnico forem seguidas, a Dow emitirá uma garantia de adesão estrutural específica para seu projeto.

<sup>2</sup>Alguns processos de selagem utilizados na anodização podem aumentar a necessidade de utilização de um primer para que se obtenha a adesão no período de 24 horas. Recomenda-se utilizar o DOWSIL™ Primer C-OS para obter uma adesão rápida e consistente, especialmente com Kynar, pinturas em pó a base de poliéster e outros substratos de alto desempenho aprovados para aplicações arquitetônicas de envidraçamento estrutural.

### Propriedades Típicas

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

Teste <sup>3</sup>	Propriedade <sup>4</sup>	Unidade	Valor
<b>Como fornecido– Testado a 23°C e 50% UR</b>			
	Cor – Base		Preto/cinza escuro
	– Catalisador		Branco
	Estado físico		Pastoso
ASTM D 1475	Peso específico – Base		1.35
	– Catalisador		1.24

<sup>3</sup>ASTM: American Society of Testing and Materials.

<sup>4</sup>Todos os ensaios foram realizados utilizando um misturador estático de 18 elementos com ½ polegada de diâmetro e uma pistola pneumática de 2 componentes operando a 87 psi.

UNRESTRICTED – Pode ser compartilhado com qualquer pessoa

©™ Marca da The Dow Chemical Company ("Dow") ou de uma empresa afiliada da Dow

DOWSIL™ 121 Structural Glazing Sealant

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

## Propriedades Típicas (Continuado)

Teste	Propriedade	Unidade	Valor
<b>Após mistura – Misturado na relação de 1:1 em Volume, Base: Catalisador</b>			
	Tempo de Trabalho	minutos	15–45
	Tempo de manipulação dos quadros a 23°C, mínimo <sup>5</sup>	horas <sup>3</sup>	24
	Conteúdo de VOC, misturado <sup>6</sup>	g/L	< 25
ASTM D 2202	Escoamento/Escurimento	polegadas (mm)	< 0.2 (< 5)
<b>Curado – Depois de 1 dia a 23°C e 50% UR</b>			
ASTM C 661	Dureza, Tipo A	pontos	30
ASTM D 412	Resistência à Tração	psi (MPa)	300 (2.1)
ASTM C 1135	Tensão de Tração à 25%	psi (MPa)	26 (0.18)
ASTM C 1135	Resistência à Tração, Máxima	psi (MPa)	74 (0.62)
ASTM C 1135	Alongamento, Máximo	%	300
<b>Curado – Depois de 7 dias a 23°C e 50% UR</b>			
ASTM C661	Dureza, Tipo A	pontos	30–40
ASTM D412	Resistência à Tração	psi (MPa)	300 (2.4)
ASTM C1135	Tensão de Tração à 25%	psi (MPa)	40 (0.28)
ASTM C1135	Resistência à Tração, Máxima	psi (MPa)	135 (0.93)
ASTM C1135	Alongamento, Máximo	%	325
ASTM C 719	Capacidade de Movimentação	%	±25

<sup>5</sup>Os quadros não deverão ser enviados à obra e os materiais temporários de fixação, cliques, não deverão ser retirados antes da confirmação da aderência. Geralmente, as unidades podem ser movimentadas, ou os materiais de fixação podem ser retirados em um prazo de 24 horas, dependendo das condições de temperatura e umidade relativa. O DOWSIL™ 121 Selante Estrutural de Envidraçamento alcança suas propriedades de resistência e adesão necessárias em 24 horas quando aplicado e curado a 23°C e 50% de umidade relativa. Confirmar a aderência antes de movimentar os quadros.

<sup>6</sup>Com base no South Coast Air Quality Management District da Califórnia. O VOC máximo é listado tanto inclusivo como exclusivo de água e compostos isentos.

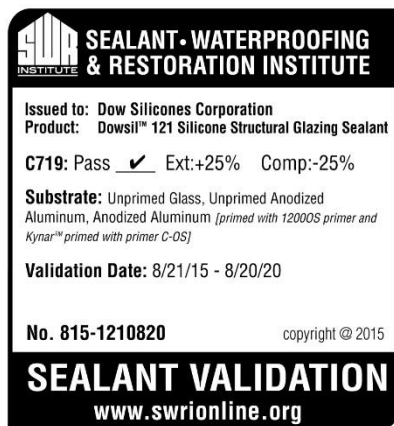
## Descrição

DOWSIL™ 121 Selante Estrutural para Envidraçamento é uma formulação bi-componente de silicone desenvolvida especificamente para ser utilizada em aplicações de envidraçamento estrutural em obra ou na fábrica. O material é fornecido em um cartucho de dois componentes, onde o catalisador é uma pasta branca e a base possui a cor preta ou cinza. Quando misturado o material cura formando uma borracha de silicone flexível de médio módulo para aplicações de colagem estrutural e vedação. Pode ser utilizado em juntas estreitas e profundas e ainda assim o material irá curar por completo.

DOWSIL™ 121 Selante para Envidraçamento Estrutural cura em seções profundas dentro das 24 horas e geralmente atinge a total aderência em 48 horas. No entanto, o tempo total da cura dependerá do desenho da junta, do tipo de substrato, da temperatura e da umidade.

## Como Usar

No Manual Técnico para as Américas e no Guia para Instalação do DOWSIL™ 121 Selante para Envidraçamento Estrutural encontram-se os direcionamentos detalhados sobre o desenho da junta e instalação do selante, e os procedimentos deverão ser seguidos para todas as aplicações, Estes procedimentos são obrigatórios para emissão da garantia. Obtenha uma assistência específica através do representante local.



### Preparação

Limpe todas as juntas e espaços que serão preenchidos, removendo todo material estranho e contaminantes, tais como graxa, óleo, pó, água, gelo, sujidade superficial, selantes já aplicados, e compostos de envidraçamento e revestimentos protetores.

Em procedimentos de reparo ou substituição de vidro e quando o selante estrutural irá trabalhar segundo as especificações, pode-se deixar sobre o substrato uma capa fina (de menos de 1.5 mm) do selante existente da Dow. O DOWSIL™ 121 Selante para Envidraçamento Estrutural irá aderir sem a necessidade de primer ao selante já curado.

### Aplicação

Instale o espaçador ou corpo de apoio, calços e fitas. Aplique a fita crepe nas áreas adjacentes para que se obtenha um cordão de selante bem delineado.

A base e o catalizador do DOWSIL™ 121 Selante para Envidraçamento Estrutural devem misturar-se por completo utilizando um sistema de mistura sem ar. O DOWSIL 121 Selante para Envidraçamento Estrutural é compatível com a maioria dos equipamento pneumáticos para aplicação de cartuchos duplos de 200 ml.

A pressão de ar utilizada para aplicar o material deve ser limitada a 90 psi para assegurar uma mistura adequada e evitar danos ao cartucho.

Insira o cartucho na pistola pneumática e faça com que o material do cartucho saia para assegurar que tanto a base quanto o catalizador estejam no mesmo nível. Depois enrosque um misturador estático novo ao cartucho, assim o material estará pronto para ser utilizado.

Os misturadores estáticos de 18 elementos e ½ polegada de diâmetro estão inclusos nas caixas, os quais são necessários para a mistura do material. Deve-se utilizar um misturador estático novo a cada cartucho para assegurar a correta mistura do material. Tanto a mistura manual como a mecânica são inapropriadas devido à incorporação de ar, resultando em alterações nas propriedades físicas do material.

## **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 CONSUMER.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 sua embalagem original fechada e em ambiente seco e abaixo de 30°C, o DOWSIL™ 121 Selante para Envidraçamento Estrutural possui uma vida útil de 12 meses a partir da data de fabricação. Veja a indicação na embalagem: "Usar antes de".

## **Embalagem**

DOWSIL™ 121 Selante para Envidraçamento Estrutural está disponível em kits de cartuchos de 400 mL (2 x 200 mL).

## **Limitações**

Não se deve utilizar o DOWSIL 121 Selante Estrutural para Envidraçamento:

- Sobre materiais de construção que exudem óleos, plastificantes ou solventes – materiais como madeira impregnada, selantes a base de óleo, mantas e fitas de borracha natural ou parcialmente vulcanizada
- Sobre superfícies que serão pintadas ou tratadas
- Uma vez que a temperatura do ar cai abaixo de 0°F (-18°C)
- Em superfícies molhadas ou congeladas
- Em áreas submetidas sujeitas a abrasão e abuso físico
- Em aplicações subterrâneas e sob imersão permanente em água
- Sobre superfícies que estarão em contato direto com alimentos

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, [consumer.dow.com](http://consumer.dow.com), ou seu representante local da Dow.

consumer.dow.com

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

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

