



Folha de dados técnicos

## DOWSIL™ 995 Selante Estrutural de Silicone

Selante de alta resistência à tração, ideal para aplicações de fixação estrutural e envidraçamento de proteção

### Características e Benefícios

- Sistema de cura inodoro e não corrosivo
- Cura formando uma borracha elastomérica extremamente resistente que garante fixação durável, flexível e resistente à penetração de água
- Excelente resistência às intempéries e alta resistência a radiação ultravioleta, calor e umidade, ozônio e extremos de temperatura
- Excelentes propriedades mecânicas
- Testado com sucesso para uso em aplicações de envidraçamento de proteção
- Excelente aderência sem primer a uma ampla gama de substratos, incluindo vidros revestidos, esmaltados e refletivos; perfis de alumínio anodizado e revestido com poliéster ou pintado, incluindo a maioria das tintas à base de fluoropolímeros, como Kynar
- Atende aos padrões globais de envidraçamento estrutural (americano, chinês e europeu)

### Composição

- Selante elastomérico monocomponente de cura neutra

### Aplicações

- Aplicações em envidraçamento estrutural e envidraçamento de proteção

### Propriedades Típicas

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

Teste <sup>1</sup>	Propriedade	Unidade	Valor
	<b>Conforme fornecido</b>		
	Cor		Preto, cinza, branco
ASTM C679	Tempo livre de pegajosidade - 50% RH	minutos	65
	Tempo de cura 25°C (77°F) a 50% RH	dias	7–14
	Adesão total	dias	14–21
ASTM C639	Fluidez, escorrimento (slump)	polegadas	0,1
	Tempo de trabalho	minutos	10–20
	Gravidade específica		1,339

1. ASTM: American Society for Testing and Materials (Sociedade Americana de Ensaios e Materiais)

## Propriedades Típicas (Continuação)

Teste	Propriedade	Unidade	Valor
	Conteúdo orgânico volátil <sup>2</sup> (VOC)	g/L	30
<b>Curado - após 7 dias a 25°C (77 ° F), 50% RH</b>			
ASTM 2240	Durômetro/dureza, Shore A	pontos	40
ASTM D412	Resistência máxima à tração	psi (MPa)	350 (2,41)
	Alongamento máximo	%	525
ASTM D624	Resistência ao rasgo, Molde B	ppi	49
ASTM C794	Força de adesão "peel"	ppi	40
<b>Curado - após 21 dias a 25°C (77°F), 50% RH</b>			
ASTM C1135	Tensão a 25% de alongamento	psi (MPa)	43 (0,30)
ASTM C1135	Tensão a 50% de alongamento	psi (MPa)	65 (0,43)
	Resistência máxima à tração	psi (MPa)	170 (1,17)
ASTM C719	Capacidade de movimentação da junta	%	±50

2. Baseado no Distrito de Gerenciamento da Qualidade do Ar da Costa Sul da Califórnia. O VOC máximo é listado incluindo e excluindo água e compostos isentos.

## Descrição

O selante estrutural de silicone DOWSIL™ 995 é um selante de silicone monocomponente de cura neutra, desenvolvido especificamente para aplicações de fixação estrutural de vidro e metal para aplicações em fábrica ou em obra.

A velocidade de cura da superfície e a profundidade da cura da maioria dos selantes de silicone RTV monocomponentes são afetadas pela temperatura e umidade do ambiente. No entanto, um ambiente de altas temperaturas em combinação com alta umidade pode diminuir a velocidade de cura da superfície do selante estrutural de silicone DOWSIL™ 995.

## Cores

Este produto está disponível em preto, cinza e branco.



## Aprovações/ Especificações

O selante estrutural de silicone DOWSIL™ 995 foi testado internamente e desenvolvido para atender ou superar os requisitos de teste da:

- Especificação Federal TT-S- 001543A (COM-NBS) Classe A para selante de silicone para construção
- Especificação Federal TT-S-00230C (COM-NBS) Classe A para selante monocomponente para construção
- Especificação ASTM C-920 Tipo S, Grau NS, Classe 50, Uso NT, G e A
- Especificação da norma ASTM C1184 para selante estrutural de silicone
- Especificação chinesa GB 16776 para colagem estrutural
- SNJF VEC



SGBP 4580

O selante estrutural de silicone DOWSIL™ 995 apresenta um alto nível de propriedades físicas e desempenho adesivo, que se mantém mesmo após o envelhecimento, conforme detalhado pelas normas europeias EOTA ETAG 002 e prEN 13022.

## Como Usar

As diretrizes completas de projeto e instalação estão contidas no Manual Técnico da Dow Américas, formulário n. 62-1112. Informações específicas estão disponíveis com seu Engenheiro de Aplicação da Dow local.

### Preparação

Limpe todas as juntas e cavidades onde será aplicado o selante, removendo todos os corpos estranhos e contaminantes, como graxa, óleo, poeira, água, gelo, sujeira superficial, selantes antigos ou compostos de envidraçamento e revestimentos de proteção.

### Método de Aplicação

Instale material de suporte ou preenchimento de juntas, blocos de fixação, calços espaçadores e fitas. Proteja as áreas adjacentes às juntas para garantir linhas de selante limpas e bem definidas. Geralmente, não é necessário primer em superfícies não porosas, mas isso pode ser necessário para uma melhor vedação de algumas superfícies porosas. É sempre recomendada uma aplicação prévia para teste.

Aplique o selante estrutural de silicone DOWSIL™ 995 em uma operação contínua usando pressão positiva. (O selante pode ser aplicado usando muitos tipos de pistolas pneumáticas e a maioria dos equipamentos aplicadores para baldes ou tambores). Antes da formação da película (normalmente 10 minutos), alise o selante com uma espátula, exercendo leve pressão, para espalhá-lo contra o material de suporte e as superfícies das juntas. Remova a fita adesiva logo após o espatulamento.

## **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 30°C (86°F) nos recipientes fechados originais, este produto tem uma validade de 18 meses a partir da data de fabricação.

## **Embalagem**

Este produto está disponível em cartuchos de 305 ml, salsichas de 591 ml, balde de 7,5 l, balde de 22 kg e tambor de 228,1 kg, dependendo do local da compra.

## **Limitações**

O selante estrutural de silicone DOWSIL™ 995 não deve ser aplicado:

- Em materiais de construção que exudam óleos, plastificantes ou solventes – materiais como madeira impregnada, vedantes à base de óleo, juntas ou fitas de borracha não vulcanizada ou parcialmente vulcanizada
- Em espaços totalmente confinados, já que o selante requer umidade atmosférica para a cura
- Quando as temperaturas da superfície excederem 60°C (140°F)
- Onde a pintura do selante for necessária, pois o filme pode rachar e descascar
- Para superfícies em contato com alimentos – este selante não está em conformidade com os regulamentos de aditivos alimentares da Federal Food and Drug Administration
- Em aplicações abaixo do nível do solo
- Para uso como sistema de vedação de penetrações internas contra incêndio
- Nas juntas horizontais de pisos, onde é provável que haja abrasão e desgaste físico
- Para superfícies cobertas de gelo ou úmidas
- Para imersão contínua em água

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

A Dow não se responsabiliza por possíveis reclamações decorrentes do uso deste produto para envidraçamento estrutural em projetos que não tenham sido especificamente aprovados pela Dow.

## **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](http://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.

