

Informação de Produto

Selantes de Silicone



Dowsil® 995 Selante de Silicone para Envidraçamento Estrutural

CARACTERÍSTICAS

- Selante de máxima resistência à tração, ideal para selagem estrutural e aplicações de envidraçamento em vidro de segurança
- Inodoro e sistema de cura não corrosivo
- Cura formando uma borracha elastomérica extremamente forte, assegurando uma vedação impermeável, durável e flexível

BENEFÍCIOS

- Excelente resistência às intempéries e alta resistência à radiação ultravioleta, calor e umidade, ozônio e temperaturas extremas
- Excelentes propriedades mecânicas
- Testes aprovados para aplicações de envidraçamento em vidros de segurança
- Excelente adesão sem primer a uma grande variedade de substratos, incluindo vidros esmaltado, revestido e refletivo, alumínio anodizado e alumínio pintado com pintura a base de poliéster ou alumínio pintado com diversas tintas à base de flúor-polímero, como a tinta *Kynar*^{®1}
- Atende aos padrões globais para colagem estrutural (América, China e Europa)

APLICAÇÕES

Dowsil[®] 995 Selante de Silicone para Envidraçamento Estrutural é um selante monocomponente, de cura neutra, especialmente formulado para envidraçamento estrutural e aplicações de envidraçamento em vidro de segurança.

PROPRIEDADES TÍPICAS

Aos elaboradores de especificações: Favor contatar o seu Representante de Vendas local da Dow ou a Conexão da Dow Química antes de determinar as especificações com este produto.

Teste	Propriedade	Unidade	Valor
Como fornecido			
	Cor		Preto, branco e cinza
MIL-S-8802	Tempo Livre de Pegajosidade, 50% UR	minutos	65
	Tempo de Cura a 25°C (77°F) e 50% UR	dias	7-14
	Adesão Total	dias	14-21
	Escoamento	mm	0.1
	Tempo de Manipulação	minutos	10-20
	Densidade		1.339
Como Curado – Após 7 dias a 25°C (77°F), 50% UR			
ASTM ¹ D2240	Dureza, Shore A	pontos	40
ASTM D0412	Máxima Resistência à Tração	psi (MPa)	350 (2.41)
	Alongamento Máximo	%	525
ASTM D0624	Resistência à Ruptura– die B	ppi	49
ASTM D0794	Resistência da Película	ppi	40
Como Curado – Após 21 dias a 25°C (77°F), 50% UR			
ASTM C1135	Tensão a 25% de Alongamento	psi (MPa)	48 (0.33)
	Tensão a 50% de Alongamento	psi (MPa)	75 (0.51)
ASTM C719	Capacidade de Movimentação da Junta	%	±50
Como Curado – Após de 21 dias a 25°C (77°F), 50% UR e submetido a 4,500 horas na CUV ASTM G-53			
ASTM C 1135	Tensão a 25% de Alongamento	psi (MPa)	50 (0.34)
	Tensão a 50% de Alongamento	psi (MPa)	78 (0.53)

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

DESCRIÇÃO

Dowsil 995 Selante de Silicone para Envidraçamento Estrutural é um selante de silicone monocomponente de cura neutra, especialmente projetado para aplicações de selagem estrutural em vidro e metal, em fábricas ou em obras.

O índice de cura da superfície e a cura na profundidade da maioria dos selantes de silicone monocomponente RTV é afetado pela temperatura e pela umidade do meio ambiente. Entretanto, um ambiente com altas temperaturas em combinação com alta umidade pode diminuir o tempo de cura da superfície do *Dowsil* 995 Selante de Silicone para Envidraçamento Estrutural.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA E PADRÕES

Dowsil 995 Selante de Silicone para Envidraçamento Estrutural foi internamente testado e projetado para atender ou superar as exigências:

- Especificação Federal TT-S-001543A (COM-NBS) Classe A para selante de silicone para construção
- Especificação Federal TT-S-00230C (COM-NSB) Classe A para selante monocomponente para construção
- Especificação ASTM C-920 Tipo S, Grau NS, Classe 25, Uso NT, G e A
- Especificação Padrão ASTM C1184 para selante de silicone estrutural
- Especificação Chinesa GB 16776 para envidraçamento estrutural
- SNJF VEC

Dowsil 995 Selante de Silicone para Envidraçamento Estrutural apresenta propriedades físicas e desempenho adesivo de alto nível, conservados mesmo depois do envelhecimento, como detalhado nos Padrões Europeus EOTA ETAG 002 e prEN 13022.

UTILIZAÇÃO

Por favor consulte o Manual de Silicone para Envidraçamento Estrutural da Dow Química (*Dowsil Silicone Structural Glazing Manual*) para desenho completo, método de aplicação e desenho da junta. O Representante de Vendas local da Dow Química pode fornecer recomendações específicas.

Preparação

Limpar todas as juntas removendo toda a sujeira e contaminantes, como gordura, óleo, pó, água, gelo, poeira superficial, selantes antigos ou componentes de selagem e revestimentos protetores.

Método de aplicação

Instalar o corpo de apoio de polietileno expandido ou a fita na junta. As áreas adjacentes às juntas podem ser protegidas com fita adesiva para obtenção de um melhor acabamento. Geralmente não é necessário o uso de Primer em superfícies não-porosas, porém pode ser necessário para melhorar a selagem em alguns substratos porosos. A Dow Química recomenda que seja feito um teste de adesão em um corpo de prova antes da aplicação total.

Aplicar o *Dowsil 995* Selante de Silicone para Envidraçamento Estrutural pressionando-o de maneira contínua (o selante pode ser aplicado com vários tipos de pistola a ar e a maioria das bombas para balde). Antes que uma película se forme (normalmente dentro de 10 minutos), espátular o selante com uma leve pressão para espalhar o mesmo contra o corpo de apoio e as superfícies da junta. Remover a fita adesiva logo após o espátulamento do produto.

PRECAUÇÕES DURANTE O 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 QUÍMICA, EM consumer.dow.com, COM O REPRESENTANTE, OU DISTRIBUIDOR DA DOW, OU CONTATANDO A CONEXÃO DA DOW QUÍMICA.

VIDA ÚTIL E ARMAZENAMENTO

Quando armazenado a 30°C (86°F) ou abaixo, nas embalagens originais fechadas, este produto apresenta uma vida útil de 12 meses a partir da data de fabricação.

EMBALAGEM

Este produto está disponível em cartuchos descartáveis de 300 ml, baldes de 22 kg e tambores de 228.1 kg, dependendo do local de compra. Por favor, contate o Representante de Vendas local da Dow Química para saber qual a disponibilidade de embalagens na sua região.

CORES

Este produto está disponível nas cores: preto, cinza e branco. Por favor, contate o Representante de Vendas local da Dow Química para saber qual a disponibilidade de cores na sua região.

LIMITAÇÕES

Dowsil 995 Selante de Silicone para Envidraçamento Estrutural não deve ser aplicado:

- Em materiais de construção que liberam óleo, plastificantes ou solventes, gaxetas de vedação de borracha natural ou parcialmente vulcanizada ou fitas.
- Em espaços totalmente confinados, pois o selante necessita da umidade atmosférica para curar.
- Quando a temperatura da superfície exceder 60°C (140°F).
- Onde for necessário pintar o selante, pois a tinta poderá rachar e descascar.
- Em superfícies em contato com alimento – este produto não atende às normas da FDA (*Food and Drug Administration*).
- Em temperatura menor que a recomendada.

- Para uso como sistema interno de selagem resistente ao fogo.
- Em juntas de piso horizontal, onde a abrasão e o abuso físico podem comumente acontecer.
- Em superfícies congeladas ou úmidas.
- Para imersão contínua em água.

Este produto não foi testado e não é apropriado para uso médico ou farmacêutico.

A Dow Química não deve ser responsabilizada por quaisquer tipos de reclamações quanto ao uso deste produto em envidraçamento estrutural em projetos que não tenham sido especificamente aprovados pela Dow Química.

INFORMAÇÃO SOBRE SAÚDE E MEIO AMBIENTE

A Dow Química possui o programa *Product Stewardship* e o grupo de *Product Safety and Regulatory Compliance (PS&RC)*, formado por especialistas em cada área para dar o suporte necessário aos clientes sobre a segurança de seus produtos.

Para maiores informações, por favor visite nosso site, consumer.dow.com, ou consulte o representante local da Dow Química.

INFORMAÇÃO SOBRE GARANTIA LIMITADA – POR FAVOR, LEIA COM ATENÇÃO

A Dow Química acredita que as informações aqui contidas são descrições precisas de características específicas e/ou de uso dos produtos. No entanto, devido ao fato de que as condições e métodos de uso de nossos produtos estão além do nosso controle, é de responsabilidade do usuário fazer

todos os testes necessários para a aplicação específica dos produtos quanto ao seu desempenho, eficácia e segurança. Sugestões de uso não devem ser interpretadas como estímulo à infração de qualquer patente específica.

A única garantia da Dow Química é a de que o produto atenderá às atuais especificações de venda no momento da entrega.

Seu único recurso em caso de quebra desta garantia se limita ao reembolso do valor da compra ou à reposição de qualquer produto que se encontre em desacordo com o garantido.

A DOW QUÍMICA RENUNCIA ESPECIFICAMENTE A QUALQUER OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, PARA ATENDER A PROPÓSITOS PARTICULARES OU COMERCIAIS.

A DOW QUÍMICA RENUNCIA EXPRESSAMENTE A QUALQUER RESPONSABILIDADE POR CONSEQUENTES DANOS ACIDENTAIS.

