



Folha de dados técnicos

DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant

Adesivo hot-melt de silicone RTV, de cura neutra, para aplicações de montagem

Características e Benefícios

- A resistência mecânica verde instantânea proporciona maior produtividade em aplicações de montagem.
- 100% de silicone.
- Baixo conteúdo orgânico volátil < 24 g/L.
- Excelente transparência.
- RTV de cura neutra na presença de umidade.
- Composição não perigosa.
- Adesão sem primer aos substratos comuns.
- Pode ser usado com equipamento padrão de aplicação hot-melt.
- Temperaturas de aplicação recomendadas entre 115°C e 135°C (239°F e 275°F).
- Tempo de manuseio de até 24 horas a 120°C (248°F).
- Tempo de trabalho/longo tempo de trabalho.

Composição

- Adesivo hot-melt 100% silicone com cura secundária RTV.

Aplicações

- DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant foi desenvolvido para uso como selante de montagem. Pode ser usado em vários tipos de equipamentos automatizados de alta velocidade, incluindo mesas XY e robôs. Este produto utiliza tecnologia hot-melt para aplicação do material. Depois de aplicado, apresenta uma resistência mecânica verde instantânea e torna-se um forte selante de silicone curado na presença de umidade.

Propriedades Típicas

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

Teste ¹	Propriedade	Unidade	Valor
CTM 0176	Aspecto		Transparente
CTM 0044	Gravidade específica, não curado		1.08
CTM 1134	Viscosidade a 120°C (248°F)	Pas	> 60
CTM 0839	Conteúdo não volátil	wt%	≥ 98.5

1. CTM (Método de teste corporativo) corresponde, na maioria dos casos, aos métodos de teste padrão ASTM (American Society for Testing and Materials). Cópias dos CTMs encontram-se disponíveis mediante solicitação.

Propriedades Típicas (Continuação)

Teste	Propriedade	Unidade	Valor
CTM 0243	Tempo de secagem ²	minutos	15
ASTM C961	Tempo de cura, gota 3 mm ³	dias	< 2
ASTM C661	Dureza – durômetro Shore A		55–65
ASTM D412	Limite de resistência à tração	psi	> 600
ASTM D412	Limite de alongamento	%	> 1200
ASTM C794	Resistência de adesão em película	pli	> 30
ASTM C711	Faixa de temperatura de serviço	°C	-50 to 150
		°F	-58 to 302
ASTM D4498	Temperatura de falha de adesão de cisalhamento	°C	> 300
		°F	> 572

2. Para garantir a adesão ao substrato.
3. A cura total em uma montagem manufaturada depende do projeto da junta e da exposição à umidade atmosférica.

Descrição

O DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant é um selante 100% silicone, de cura neutra, elaborado para fornecer adesão imediata, o que oferece melhorias de montagem, e pode ser usado em várias aplicações de produção. Produtos elaborados com este selante podem ser manuseados imediatamente. Como um material viscoelástico, quando curado e depois exposto a altas temperaturas, este produto amolecerá, mas recuperará suas propriedades típicas quando esfriar.

O DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant está disponível na cor transparente.

Aprovações/ Especificações

- Reconhecido pela UL para Classificação de Chama 94 HB (Arquivo QMFZ2).
- Regulamentos da FDA 21 CFR 177.2600 para aplicações aquosas.

Como Usar

Preparação

As superfícies devem ser limpas e secas antes da aplicação do selante.

Aplicação

O DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant deve ser aplicado a partir de baldes de 20 litros ou de tambores de 200 litros utilizando um sistema cilíndrico hot-melt aquecido. A temperatura de aplicação normalmente é de 115°C a 121°C (239°F a 275°F). A utilização com o uso de um equipamento de aplicação manual ou automatizado pode ser iniciada logo que a temperatura de fusão seja atingida.

Depois de aplicar o selante ao substrato, este produto reage com a umidade atmosférica para formar um selante de silicone resistente e flexível. A exposição de recipientes abertos, em contato com o ar, deve ser reduzida.

²TM Marca da The Dow Chemical Company ("Dow") ou de uma empresa afiliada da Dow
DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant

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.

O material deve ser aplicado entre 115°C e 135°C (239°F e 275°F). Use equipamento de proteção individual comum para prevenir o contato do material quente com a pele ou com os olhos.

Vida Útil e Armazenagem

Quando armazenado a uma temperatura de até 32°C (90°F), em seus recipientes originais fechados, o DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant tem validade de 12 meses a partir da data de fabricação. Consulte, na embalagem do produto, a informação "Use By Date" (data de validade).

Embalagem

O DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant está disponível em baldes de 20 l (6 gal), contendo 22 kg (48 lb) e em tambores de 200 l (55 gal), contendo 205 kg (452 lb).

Limitações

O DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant não se destina para uso:

- Em espaços totalmente confinados sem umidade atmosférica durante a cura
- Em imersão contínua em água
- Em aplicações abaixo do nível
- Em aplicações de envidraçamento estrutural
- Como um selante de vidro isolante
- Em superfícies que precisam ser pintadas ou tingidas
- Em superfícies que podem liberar óleos, plastificantes ou solventes
- Em superfícies úmidas ou congeladas

Evite exposição prolongada a produtos de limpeza cítricos, solventes e à base de solventes.

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, 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.

