



Folha de dados técnicos

DOWSIL™ HM-2510 Assembly Sealant

Selante hot melt de silicone.

Características e Benefícios

- Força inicial de adesão (“green strength”) instantânea.
- 100% silicone.
- Baixo VOC – Conteúdo Orgânico Volátil.
- Manuseio seguro – composição e subprodutos não-perigosos.
- Cura neutral.
- Adere aos substratos mais comuns.
- Tempo de trabalho após dispensado no substrato (“Open Time”) de 15 minutos.
- Tempo permitido na temperature de aplicação (“pot life”) de 24 horas.
- Excelente transparência.
- Temperatura de serviço de -50 a 150°C (-58 a 300°F).
- Pode ser usado com equipamento padrão de aplicação de hot melt.
- A força inicial de adesão (“green strength”) instantânea possibilita a movimentação imediata das peças.
- O longo tempo de trabalho, bem como seu “pot life” e a temperature moderada de aplicação (121°C ou 250°F) garantem uma aplicação simples para o usuário.
- A alta viscosidade em temperatura ambiente cria resistência para fluidez do material, facilitando a aplicação e a limpeza.

Composição

- Selante hot melt reativo, 100 por cento silicone, curado por umidade.

Aplicações

- selante DOWSIL™ HM-2510 foi desenvolvido para uso como selante de montagem. Este produto utiliza a tecnologia “hot melt” para sua aplicação, e utiliza a tecnologia do silicone para garantir força de adesão inicial (“green strength”) instantânea, seguido por um processo de cura por umidade que resulta em um forte selante de silicone.

Propriedades Típicas

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

Teste	Propriedade	Unidade	Valor
CTM ¹ 0719	Viscosidade a 120°C (248°F)	poise	1100
CTM 0086	Conteúdo não-volátil	%	> 98.5
CTM 0243	Tempo de trabalho (“open time”)	minutos	15

1. CTMs: (Métodos de teste corporativos) na maioria dos casos, correspondem aos testes ASTM padrão. Cópias dos CTMs encontram-se disponíveis mediante solicitação.

Propriedades Típicas (Continuação)

Teste	Propriedade	Unidade	Valor
CTM 0243	"Green Strength" do material após 15 minutos	psi	6
CTM 0243	"Green Strength" do material após 60 minutos	psi	7
CTM 1345	Tempo de cura, espessura de cordão de 1/8 pol.	dias	2
CTM 0099	Dureza – Shore A	pontos	38
ASTM ² D412	Resistência à tensão	psi	670
ASTM D412	Alongamento	%	1900
ASTM D412	Módulo a 50% de alongamento	psi	80
CTM 0044	Gravidade específica antes da cura		1.07
CTM 0176	Aparência		Límpido
ASTM C711	Faixa de temperatura de serviço	°C	-50 to 150
		°F	-58 to 300
ASTM D4498	Temperatura de falha sob Cisalhamento	°C	250
		°F	482

2. ASTM: American Society for Testing and Materials.

Descrição

O selante de montagem DOWSIL™ HM-2510 é um selante 100 por cento silicone, de cura neutra, elaborado para ter adesão inicial ("green strength") imediata, oferecendo melhorias aos processos de montagem e mais opções de uso em aplicações de produção.

Os produtos feitos com este material podem ser manipulados imediatamente.

O material apresenta comportamento viscoelástico. Por isso quando exposto a altas temperaturas após curado, este produto tende a tornar-se mais macio e elástico, mas recupera as suas propriedades típicas quando resfriado.

Especificações

Regulações FDA 21 CFR 177.2600 para aplicações aquosas.

National Sanitation Foundation, lista 61, para uso com água potável.

National Sanitation Foundation, lista 51, materiais para equipamentos que processam alimentos, para aquosos e sólidos secos.

Reconhecidas pela UL QMFZ2.

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.

[®]TM Marca da The Dow Chemical Company ("Dow") ou de uma empresa afiliada da Dow
DOWSIL™ HM-2510 Assembly Sealant

© 2017–2022 The Dow Chemical Company. Todos os direitos reservados.

Catálogo No. 80-3298-11-0222 S2D

Vida Útil e Armazenagem

O selante de montagem DOWSIL™ HM-2510 tem validade de 18 meses a partir da data de fabricação, quando armazenado nas embalagens originais e fechadas, em um ambiente limpo e seco, abaixo de 32°C (90°F).

Limitações

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.

