



Folha de dados técnicos

DOWSIL™ 732 Multi-Purpose Sealant

Selante de silicone de uso geral (especificado)

Características e Benefícios

- Selante de silicone monocomponente
- Cura em temperatura ambiente quando exposto à umidade no ar
- Sistema de cura acética
- Consistência de pasta, sem escorrer
- Fácil de aplicar
- Forma uma borracha flexível resistente após a cura
- Boa aderência a vários substratos
- Estável e flexível de -60°C a +180°C (-76°F a +356°F), com picos curtos de até +205°C (401°F)
- Versão em preto: estável e flexível de -60°C a +205°C (-76°F a +401°F), com picos curtos de até +230°C (446°F)
- Excelentes propriedades dielétricas
- Em conformidade com MIL-A-46106
- Em conformidade com FDA 177.2600
- Disponível em branco, preto, transparente e alumínio

Aplicações

- Aplicações de vedação na área industrial
- Em conformidade com MIL-A-46106 e FDA 177.2600

Propriedades Típicas

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

CTM ¹	ASTM ²	Propriedade	Unidade	Valor
Conforme fornecido				
0176		Aspecto		Pasta que não escorre
		Cor(es)		Branco, preto, transparente ou alumínio
0364		Taxa de extrusão ³	g/minuto	350
1377		Viscosidade (baixo cisalhamento - 1/s)	Pa-sec	821
1377		Viscosidade (alto cisalhamento - 10/s)	Pa-sec	168
0098		Tempo para formação de película	minutos	7
0095		Tempo livre de pegajosidade	minutos	20

1. CTM: Corporate Test Method; cópias disponíveis mediante solicitação.
2. ASTM: American Society for Testing and Materials.
3. Taxa de extrusão: orifício de 3,2 mm a 0,62 MPa.

Propriedades Típicas (Continuação)

CTM	ASTM	Propriedade	Unidade	Valor
Propriedades mecânicas, curado em 7 dias em temperatura ambiente, a 25°C (77°F) e 50% de umidade relativa				
0097B	D1475	Gravidade específica		1,04
0099	D2240	Dureza, Shore A		25
0137A	D412	Resistência à tração	MPa	2,3
0137A	D412	Alongamento	%	540
0420		Coefficiente volumétrico de expansão térmica	1/K	1,12 x 10 ⁻³
Propriedades elétricas, curado em 7 dias no ar a 25°C (77°F) e 50% de umidade relativa				
0114	D149	Rigidez dielétrica	kV/mm	21,6
0112	D150	Constante dielétrica a 100 Hz/100 kHz		2,8
0112	D150	Fator de dissipação a 100 Hz/100 kHz		0,0015
0112	D150	Resistividade volumétrica	Ohm.cm	1,5 x 10 ¹⁵

Como Usar

Preparação do Substrato

Todas as superfícies devem estar limpas e secas. Desengordure e limpe quaisquer contaminantes que possam impedir a aderência. Alguns dos solventes adequados são álcool isopropílico, acetona ou metiletilcetona.

Uma aderência incomparável pode ser obtida em muitos substratos, como vidro, metais e a maioria dos plásticos de engenharia. Substratos que incluem PTFE, polietileno, polipropileno e materiais relacionados, não obtêm uma boa aderência.

Entretanto, recomendamos o uso do DOWSIL™ 1200 OS Primer para garantir máxima aderência. Após a limpeza do solvente, aplique uma fina camada de DOWSIL™ 1200 OS Primer por imersão, pincel ou spray. Deixe o primer secar por 15 a 90 minutos em temperatura ambiente e 50% de umidade relativa ou mais.

Como Aplicar

Aplique o DOWSIL™ 732 Selante de Silicone Multiuso em uma das superfícies preparadas e cubra rapidamente com o outro substrato a ser unido.

Em caso de exposição à umidade, o material recém-aplicado formará uma película. Qualquer espatulação deve ser realizada antes dessa película ser formada. A superfície pode ser facilmente espatulada. O adesivo/selante formará uma superfície sem pegajosidade em menos de 45 minutos.

Tempo de Cura

Após a formação da película, a cura continuará na parte interna da superfície. Em 24 horas (em temperatura ambiente e 50% de umidade relativa), DOWSIL™ 732 Selante de Silicone Multiuso estará curado a uma profundidade de aproximadamente 3 mm. Pontos muito profundos, levarão mais tempo para curar completamente, principalmente quando o acesso à umidade atmosférica é restrito. O tempo de cura é estendido em níveis de umidade mais baixos.

Antes de manusear e embalar componentes unidos, os usuários são aconselhados a aguardar tempo suficiente para garantir que a integridade da vedação de aderência não seja afetada. Isso dependerá de muitos fatores e deve ser determinado pelo usuário para cada aplicação específica.

Compatibilidade

O DOWSIL™ 732 Selante de Silicone Multiuso libera uma pequena quantidade de ácido acético durante a cura. Isso pode causar corrosão em algumas peças ou substratos metálicos, principalmente no contato direto ou quando a cura é realizada em um local completamente fechado que não possibilitaria o escape de subprodutos da cura.

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

O produto deve ser armazenado a uma temperatura de até 32°C (90°F) nas embalagens originais não abertas.

Como o DOWSIL™ 732 Selante de Silicone Multiuso é curado por reação à umidade no ar, mantenha o recipiente bem fechado quando ele não estiver em uso. Pode se formar um acúmulo de material usado na ponta do tubo ou cartucho durante a armazenagem. Ela pode ser removida facilmente e não afeta o restante do conteúdo.

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.

