



Folha de dados técnicos

DOWSIL™ 733 Glass & Metal Sealant

Características e Benefícios

- Adesão sem primer a substratos limpos, incluindo vidro, metais, plásticos, entre outros
- Boa resistência a intempéries, vibrações, umidade, ozônio e temperaturas extremas
- Mantém sua flexibilidade em temperaturas de -57 a 177°C (-70 a 350°F); intermitente a 204°C (400°F)
- Disponível em uma variedade de cores, incluindo transparente, branco, preto e alumínio

Composição

- Borracha monocomponente de silicone

Aplicações

O selante DOWSIL™ 733 para Vidro e Metal é utilizado em aplicações de colagem e vedação OEM, incluindo:

- Eletrodomésticos
- Equipamento pesado
- Equipamento marítimo
- Veículos recreativos

Propriedades Típicas

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

CTM ¹	ASTM ²	Propriedade	Unidade	Valor
Como fornecido				
0176		Aspecto		Pastoso (não escorre)
		Cor(es)		Branco, preto, transparente e alumínio
0097B	D1475	Gravidade específica	g/cm ³	1,03
0364		Taxa de extrusão ³	g/minuto	350
		Taxa de escorrimento (fluxo ou escorrimento de 3,18 x 101,6 mm)	mm	Nulo
0095		Tempo livre de pegajosidade	minutos	20
		Tempo de cura à 25°C (77°F) e umidade relativa de 50%, (3,18 mm de espessura)	horas	24

1. CTM: Corporate Test Method, cópias das CTMs estão 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 3 dias em temperatura ambiente, a 25°C (77°F) e 50% de umidade relativa				
0099	D2240	Dureza	Shore A	25
0137A	D412	Resistência a tração	MPa	2,3
0137A	D412	Alongamento	%	500
Propriedades mecânicas, curado em 2 dias em temperatura ambiente, a 25°C (77°F) e 50% de umidade relativa				
Teste de adesão-peel 180°				
		Aço inoxidável	pli	20
		Aço com acabamento fosco	pli	20
		Alumínio	pli	21

Descripción

O selante DOWSIL™ 733 para Vidro e Metal é um monocomponente de aspecto pastoso que cura formando um elastômero forte quando exposto à umidade do ar. Uma vez que não escorre, este selante pode ser aplicado em juntas de paredes verticais sem apresentar fluidez ou flacidez. O DOWSIL™ 733 para Vidro e Metal é especialmente formulado para fornecer boa adesão a vários substratos.

Especificaciones

- Cumpre com a UL 94 HB
- Regulamento 21 CFR 177.2600 para contato accidental com alimentos

Como Usar

Estimativa

Para estimar o número necessário de cartuchos, divida o volume necessário em litros por 0,305 litros.

Por exemplo: Se são necessários 42 litros de selante basta dividir este valor por 0,305 litros/cartucho, para obter a quantidade requerida, neste caso: 138 cartuchos.

Aplicação

O selante DOWSIL™ 733 para Vidro e Metal é fornecido pronto para o uso. Sob pressão, ele sai facilmente do cartucho. Sua consistência pastosa facilita o trabalho e o acabamento da superfície pode ser feito com auxílio de uma espátula.

Colagem

Limpe e desengordure completamente as superfícies de metal e plástico usando solventes DOWSIL™ OS (seguros contra ozônio). Superfícies de borracha devem ser lixadas com e depois limpas com acetona. Siga as precauções presentes no rótulo do solvente.

Aplique uma quantidade uniforme do selante DOWSIL™ 733 para Vidro e Metal na superfície preparada. Em seguida, deixe curar em temperatura ambiente sem mover a unidade.

Como Usar (Continuação)

Selagem

O selante DOWSIL™ 733 para Vidro e Metal é utilizado em aplicações de vedação que seguem aproximadamente as mesmas etapas descritas para a colagem. Depois de preparar as superfícies e aplicar o primer quando necessário, aplique o selante forçando-o na junta para obter o contato total com a superfície.

Tempo Livre de Pegajosidade

A cura progride para dentro a partir da superfície. Sob condições de pelo menos 25°C (77°F) e umidade relativa de 50 por cento, uma pele livre de pegajosidade se forma em 10 a 15 minutos.

O espatulamento deve ser concluído em 5 a 10 minutos após a aplicação. Pode ser necessária a aplicação alternada e a espatulação. Se a fita adesiva foi utilizada em uma determinada área, ela deve ser removida antes que a pele do selante se forme.

Tempo de Cura

O tempo de cura é afetado pela umidade relativa, grau de confinamento e espessura da seção transversal do selante. Seções de até 1/8 polegada de espessura transformam-se em sólidos de borracha em aproximadamente 24 horas em temperatura ambiente e umidade relativa de 50 por cento. A umidade mais baixa aumenta ligeiramente o tempo de cura.

Em aplicações onde o selante DOWSIL™ 733 para Vidro e Metal pode ser parcial ou totalmente confinado durante a cura, o tempo necessário é geralmente alongado dependendo do confinamento. É possível que, em confinamento absoluto, a cura não seja concluída. Cada aplicação que envolve confinamento durante a cura deve ser completamente testada antes do uso.

O tempo de cura aumenta com a espessura do selante. Uma seção transversal de 1/2 polegada, por exemplo, pode exigir de 7 a 14 dias para solidificação completa em condições padrão, no entanto, a cura terá penetrado exteriormente 1/8 polegada em aproximadamente 24 horas. Um odor causado pela liberação de ácido acético é exalado durante a cura. Este odor desaparece à medida que a cura progride e não é detectável quando a cura é concluída.

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

As embalagens do DOWSIL™ 733 para Vidro e Metais devem ser mantidas lacradas quando não estiverem em uso. Após a abertura, pode ocorrer a formação de um tampão de material curado no bico ou na ponta do tubo durante o armazenamento. Quando estiver pronto para reutilizar, desparafuse o bico e remova o tampão de material curado. O restante do selante está pronto para o uso. Quando armazenado em embalagens originais fechadas ou abaixo de 32°C (90°F), o DOWSIL™ 733 para Vidro e Metal tem uma vida útil de 30 meses a partir da data de fabricação. Consulte a embalagem do produto para obter a data de validade.

Embalagem

O DOWSIL™ 733 para Vidro e Metal está disponível em cartuchos de 300 mL e baldes de 17,7 kg.

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.

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.

