



Folha de dados técnicos

DOWSIL™ 736 Heat Resistant Sealant

Selante projetado para aplicações expostas a temperaturas de até 315°C (600°F)

Características e Benefícios

- Pode ser aplicado em paredes verticais.
- Pode ser utilizado em aplicações com exposição contínua a 260°C (500°F) e exposição intermitente a 315°C (600°F)
- Borracha monocomponente de silicone

Composição

Aplicações

As propriedades de alta temperatura deste selante o tornam ideal para:

- Vedação e encapsulamento de elementos de aquecimento em aparelhos elétricos
- Vedação aeroespacial
- Correias de forno
- Fornos industriais
- Filtros de mangas em chaminés
- Outros revestimentos críticos de ligação, vedação, encapsulamento e proteção onde as peças devem operar em altas temperaturas
- Cumpre com a MIL-A-46106 e FDA 177.2600

Propriedades Típicas

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

Propriedade	Unidade	Valor
Como fornecido		
Cor(es)		Vermelho
Taxa de escorrimento		Nulo (não escorre)
Taxa extrusão	g/minuto	390
Gravidade específica	g/cm³	1,04
Tempo para formação de pele	minutos	7
Características da cura: em temperatura ambiente, 25°C (77°F) e umidade relativa de 50 por cento		
Tempo para formação de pele	minutos	10
Tempo livre de pegajosidade	minutos	17
Tempo de cura (3 mm (1/8 [polegada] de espessura)	horas	24

Propriedades Típicas (Continuação)

Propriedade	Unidade	Valor
Curado: depois de 72 horas a 25°C (77°F) e umidade relativa de 50 por cento		
Dureza	Shore A	26
Resistência a tração	MPa (psi)	2,4 (350)
Alongamento	%	600

Descrição

O DOWSIL™ 736 Resistente ao Calor é um selante monocomponente que cura em temperatura ambiente quando exposto ao vapor de água presente no ar. Este silicone é formulado para operar em temperaturas que variam de -65 a 260°C (85 a 500°F) para operação contínua e até 315°C (600°F) para exposição intermitente. Ele pode ser utilizado para muitas aplicações de vedação e colagem.

Especificações

- Cumpre com o regulamento 21 CFR 177.2600 da FDA, sujeito à conformidade de uso final com quaisquer limitações aplicáveis a extratos totais e para uso em contato acidental com alimentos em estabelecimentos que operam sob o Programa Federal de Inspeção de Produtos de Carne e Aves.
- Listado pela Fundação Nacional de Saneamento sob a Norma 51 para contato direto com alimentos.
- Listado pelo Underwriters Laboratories.
- Projetado para atender aos requisitos da MIL-A-46106 Rev. B.

Como Usar

Aplicação

O selante DOWSIL™ 736 Resistente ao Calor é fornecido pronto para uso. Sob pressão, ele sai facilmente de seu recipiente. Sua consistência pastosa facilita o trabalho e o acabamento da superfície pode ser feito com auxílio de uma espátula.

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 3 mm [1/8 polegada] de espessura transformam-se em sólidos de borracha em aproximadamente 24 horas em temperatura ambiente de 25°C (77°F) e umidade relativa de 50 por cento. O tempo de cura é estendido em níveis de umidade mais baixos. Em 24 horas, seções de até 3 mm [1/8 polegada] de espessura curam totalmente.

Como Usar (Continuação)

Colagem

1. 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 solventes DOWSIL™ OS ou outro solvente adequado. Siga as precauções presentes no rótulo do solvente.
2. Para obter ligações mais fortes e uniformes, aplique uma camada fina de DOWSIL™ 1200 OS Primer ou DOWSIL™ P5200 Promotor de Adesão em todas as superfícies, exceto borracha de silicone.

Deixe secar ao ar livre por 30 a 45 minutos em temperatura ambiente. (As instruções completas são fornecidas com o primer.)

Observação: DOWSIL™ 1200 OS Primer ou DOWSIL™ P5200 Promotor de Adesão são inflamáveis e não são adequados para uso em aplicações de contato com alimentos. Mantenha afastado do calor, faíscas e chamas abertas. Use apenas com ventilação adequada.

3. Aplique o DOWSIL™ 736 Resistente ao Calor na superfície preparada uniformemente. Nos casos em que o selante for utilizado entre duas superfícies, coloque a segunda superfície no lugar, utilizando pressão suficiente para deslocar o ar, mas não o selante.
4. Deixe a unidade descansar em temperatura ambiente até a cura.

Selagem

O selante DOWSIL™ 736 Resistente ao Calor 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.

Compatibilidade

O selante DOWSIL™ 736 Resistente ao Calor libera uma pequena quantidade de ácido acético durante a cura. Isso pode causar corrosão em algumas peças ou substratos metálicos, especialmente no contato direto ou quando a cura é realizada em uma configuração totalmente confinada que não permite que os subprodutos da cura escapem.

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 igual ou inferior a 32°C (90°F) nas embalagens originais fechadas.

Como o selante DOWSIL™ 736 Resistente ao Calor cura pela reação com a umidade do ar, mantenha o recipiente bem fechado quando não estiver em uso. Pode ocorrer a formação de um tampão de material curado na ponta do tubo ou cartucho durante o armazenamento. Isso é facilmente removido e não afeta o conteúdo restante.

Limitações

O selante DOWSIL™ 736 Resistente ao Calor não é recomendado:

- Para imersão contínua em água onde a adesão ou ligação estrutural é necessária.
- Em concreto, tijolo, argamassa ou outras superfícies de alvenaria.
- Em superfícies a serem pintadas; as tintas não aderem bem ao selante (pinte antes de aplicar o selante).
- Em materiais como madeiras impregnadas ou massas à base de óleo que liberam óleos.
- Em áreas totalmente confinadas; A umidade atmosférica é necessária para a cura.
- Em materiais revestidos com Teflon, polietileno, polipropileno ou metacrilato de metila (Plexiglas); o selante não adere bem.
- Sobre ou próximo a metais sensíveis como cobre, latão, zinco, aço carbono, ferro galvanizado ou magnésio; Esses metais podem corroer, especialmente em condições de cura confinadas, devido ao ácido acético liberado durante a cura.
- Em alguns plásticos; pode causar rachaduras devido a tensão; teste antes de usar.

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.



©TM Marca da The Dow Chemical Company ("Dow") ou de uma empresa afiliada da Dow
DOWSIL™ 736 Heat Resistant Sealant

© 2021–2025 The Dow Chemical Company. Todos os direitos reservados.

Catálogo No. 95-1067-11-0125 S2D