

*Imagine mais confiança,
durabilidade, segurança e
eficiência energética*

Eletrodomésticos residenciais e comerciais

DOW



**Silicones tornam
os aparelhos
mais resistentes,
melhorando o
desempenho no
longo prazo.**



Por que Dow?

Como seres humanos, demandamos muito que nossos aparelhos fiquem sempre funcionando – dia e noite, todos os dias, durante anos, quando acionamos os botões. Contamos que eles não vazem, não superaqueçam, sejam econômicos no funcionamento e não falhem.

Em 1943, desenvolvemos nossos primeiros materiais de silicone. Desde então, continuamos buscando as próximas soluções para enfrentarmos os desafios do mundo real. E nada é mais real do que ajudar os aparelhos do mundo a continuarem funcionando.

Por que silicone?

Os silicônes fazem com que os materiais funcionem melhor – de forma mais eficiente, durável e confiável. Alimentam nossa imaginação e tornam possíveis novos produtos. Em uma

sociedade que funciona com base no desempenho e na busca pela sustentabilidade, os silicônes são soluções valiosas.

Os silicônes são naturalmente estáveis em uma ampla gama de temperaturas, umidade e outras condições ambientais – incluindo condições mais severas como as que peças eletrônicas dos eletrodomésticos estão sujeitas. Nossos silicônes são materiais únicos com uma faixa de temperatura útil de -115°C a 260°C. Estes materiais são altamente resistentes, com um módulo que normalmente varia de 0,01 a 10 MPa.

Além disso, nossa história e nosso conhecimento da química do silicone nos permite criar e ajustar as propriedades do material ao desempenho desejado, atendendo especificamente às necessidades de fabricação de seus eletrodomésticos.

Família de produtos	Recursos e benefícios
Adesivos e selantes	<ul style="list-style-type: none">Intervalo da temperatura amploResistente às condições ambientais/climáticasBoas propriedades dielétricasBoa força de ligação e estabilidade químicaBaixa inflamabilidade
Adesivos tipo 'Hotmelt'	<ul style="list-style-type: none">Adesão durável e sem primer para a maioria dos substratosRápida "força verde" para maior produtividadeTransparente e preto
Revestimentos de Conformação (Conformal Coatings)	<ul style="list-style-type: none">Protege circuitos e componentes contra umidade, contaminantes, poeira e abrasãoAlívio de tensõesBoas propriedades dielétricas
Materiais termocondutivos	<ul style="list-style-type: none">Melhor gerenciamento térmico com adesivos, compostos, elastômeros e géisDissipa o calor dos eletrônicos de alto desempenho
Espumas	<ul style="list-style-type: none">Gaxetas de espuma formadas no localVeda a umidade, poeira e arAmortecimento de som e vibrações



DOWSIL™ e SILASTIC™ selantes e adesivos de silicone

Nossos adesivos e selantes de silicone são elaborados para proporcionar boa adesão e força de colagem a uma variedade de superfícies. Eles apresentam uma ampla faixa de temperatura, e muitos desses materiais podem ser utilizados numa faixa de -65°C a 232°C quando totalmente curados.

Praticamente não são afetados pelas condições climáticas ou pelo ambiente – incluindo umidade, radiação ultravioleta (UV), ozônio, sujeira e poeira, e temperaturas extremas.

Com boa estabilidade química, são ideais para uso em aplicações expostas a ambientes extremos.

Os produtos têm boas propriedades dielétricas em uma ampla gama de condições de ciclagem térmica. Em condições de incêndio, os adesivos e selantes de silicone DOWSIL™ são resistentes ao calor.

Na verdade, algumas variedades deles são excepcionais retardantes à chama.

Adesivos e selantes - Exemplos de aplicação em eletrodomésticos

Tampa de vidro para cooktop

- Vedação/fixação de placa de vidro para estrutura
- Estrutura de vedação para a bancada da cozinha

Requisitos de vedação no cooktop: resistência ao calor (até 250°C) e à água quente; boa adesão e adaptabilidade



Geladeira residencial

- Vedações: de plástico para plástico ou de plástico para metal
- Gaxeta de borracha de silicone

Requisitos da geladeira: boa adesão e colagem flexível em baixas temperaturas; boa adesão ao plástico, metal e borracha de silicone



Máquina de lavar

- Vedação e colagem
- Aumento da produtividade com rendimento mais rápido

Requisitos da tampa da máquina de lavar: boa aderência (desenvolvida rapidamente); alta “resistência verde”; transparência



Forno residencial

- Colagem dos visores externos e internos na estrutura
- Vedação da porta do forno

Requisitos do forno e micro-ondas:

resistência a altas temperaturas; boa aderência ao vidro e ao metal pintado



Geladeira comercial

- Preenchimento de espaços e colagem com selante curado a temperatura ambiente (RTV)
- Vedação da costura sob o assoalho

Exigências de expositores/geladeiras de supermercado: adesivo flexível a baixas temperaturas; resistência à água; boa aderência a vários metais, plásticos e vidro



Equipamentos de cozinha comercial

- Preenchimento de espaços e colagem
- Vedação adesiva

Requisitos de equipamentos de cozinha comercial: resistência ao calor; resistência a líquidos (água quente, detergentes); boa aderência a vários metais, plásticos e vidro



DOWSIL™ adesivos Hot-melt

Nossa família de adesivos Hot-melt proporciona uma adesão durável à maioria dos substratos - sem necessitar primers. Estes adesivos transparentes oferecem estabilidade a altas temperaturas e comportamento de autonivelamento e fluidez.

Podem aumentar a produtividade com uma rápida “resistência verde”, ajudando as peças a se moverem mais rapidamente através da linha.

Alguns itens desta família de adesivos multifuncionais também atendem aos requisitos da FDA e da NSF para aplicações industriais, de eletrodomésticos e de manutenção.



DOWSIL™ Conformal coatings

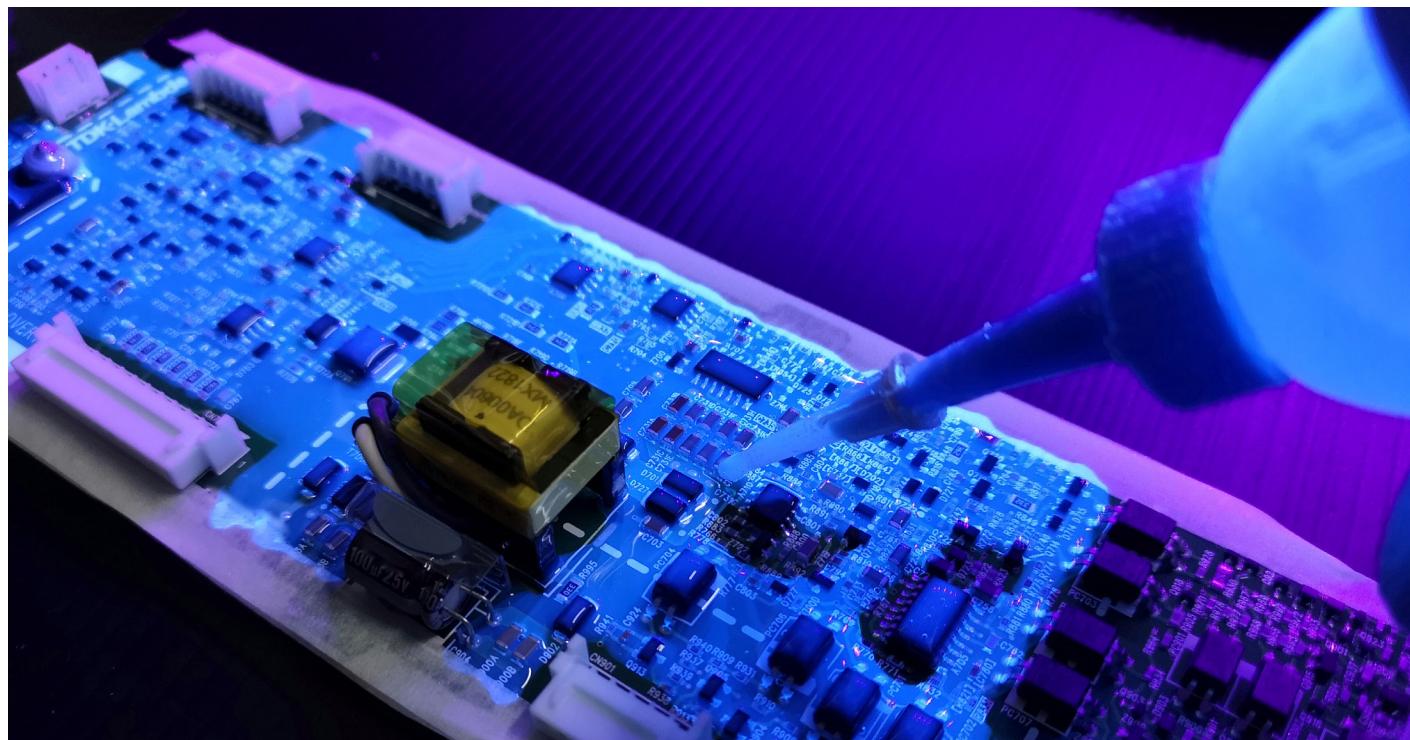
Os *conformal coatings* são películas finas e membranas que protegem os eletrônicos contra umidade, sujeira e poeira, solventes, abrasão e outros contaminantes ambientais. Estes revestimentos ajudam a evitar curtos-circuitos e corrosão de condutores e juntas de solda.

Os *conformal coatings* de silicone melhoram a confiabilidade em ambientes úmidos e corrosivos. Aliviam a tensão e apresentam boas propriedades dielétricas e retardantes de chamas. Também podem ajudar a reduzir o espaçamento entre condutores em placas de circuito impresso (PCBs).

Estes revestimentos oferecem estabilidade térmica e resistência à umidade muito altas, melhor que os revestimentos epóxi, poliuretano e acrílico. Os silicones também oferecem alta aderência e reparabilidade.

Quando se trata de cura, nossos *conformal coatings* oferecem opções:

- **Cura rápida por umidade (temperatura ambiente)** — Sem adesão e pronto para produção em menos de 10 minutos (ideal para produção de alto volume)
- **Cura por umidade com tempo de trabalho prolongado (temperatura ambiente)** — Permite que o material flua mais longe sobre placas grandes/complexas (ideal para aplicações que necessitem de um revestimento mais espesso)
- **Cura por calor** — Cura completa em menos de cinco minutos





DOWSIL™ e SYLGARD™ Materiais termocondutivos

Aparelhos de alta funcionalidade e desempenho requerem maior densidade de potência, o que leva ao aumento das temperaturas. É fundamental melhorar o gerenciamento térmico para manter o desempenho a longo prazo e a confiabilidade da montagem do módulo PCB nestas aplicações.

Dissipe o calor e melhore sua flexibilidade de projeto com adesivos termocondutivos, compostos, elastômeros e géis da Dow.

Adesivos termocondutivos

- Adesão/vedaçāo de substratos de circuitos híbridos, componentes semicondutores, dissipadores de calor e muito mais
- Ligas fortes que dissipam o calor
- Desde líquidos de baixa viscosidade até formulações pastosas
- Boa aderência sem uso de primer a metais, cerâmicas e plásticos
- Nenhum subproduto significativo durante o processamento; pode ser usado como adesivo estrutural (sem fixadores mecânicos), mesmo em confinamento completo
- Preenche espaços de formatos irregulares e cria grandes áreas de contato para maximizar a transferência de calor
- Cura por calor ou por umidade em temperatura ambiente
- Curas para elastômeros fortes e flexíveis

Compostos termocondutivos

- Materiais sem cura que criam pontes térmicas para afastar o calor de componentes sensíveis do módulo PCB
- Baixa resistência térmica e alta condutividade térmica
- Mantém a consistência em altas temperaturas para formar contato constante com dissipadores de calor, garantindo o desempenho confiável do dispositivo

- Atinge uma espessura de linha de ligação muito fina
- Pode ser impresso em dissipadores de calor
- Particularmente adequado quando os dissipadores de calor precisam ser removidos e recolocados posteriormente ou quando for necessário um processo sem cura

Elastômeros e géis termocondutivos

- Uma ampla família de materiais de gerenciamento térmico adaptáveis para encapsulamento e potting
- Disponível em vários níveis de dureza e alívio de tensão
- Baixa viscosidade antes da cura para facilitar o processamento
- Pode embutir componentes maiores, fios delicados e juntas de solda
- Módulo extremamente baixo após a cura para um excelente alívio da tensão
- Ideal para tratar o alto calor em arquiteturas complicadas de PCB



DOWSIL™ e SILASTIC™ Espumas de silicone

As juntas de espuma de silicone formadas no local (FIPFG) são ideais para caixas (*housings*) de eletrônicos e outras aplicações onde são utilizadas fitas de espuma ou juntas pré-formadas, incluindo aquelas em torno de distribuidores de detergente nas lava-louças.

Estas espumas criam um “selo ambiental” contra o ar ambiente, respingos d’água, poeira e umidade. Preenchem espaços de alta tolerância e estão disponíveis em formulações fluidas e de fluxo reduzido.

As espumas de silicone proporcionam uma baixa força de vedação, baixo módulo, amortecimento de som e vibração e maior facilidade de manutenção.

As espumas RTV em duas partes são distribuídas sobre a peça a ser vedada. A espuma se expande em seu estágio líquido e cura para um elastômero sólido espumado dentro de 10 minutos à temperatura ambiente. A cura pode ser mais rápida ao agregar um pouco de calor. A junta resultante é uma vedação de baixo módulo, compressão integrada e com estrutura de célula fina.



Produtos

Para iniciar a conversa, incluímos uma lista de produtos-chave - uma prévia de nossa linha completa.

Produto	Perfil de cura	Recursos e benefícios	Lista de agências, Espec. Mil
DOWSIL™ 3-6096 Adhesive	Adesivo de cura rápida por calor	Monocomponente • Preto • Projetado para fornecer uma adesão flexível, porém estruturalmente forte, de vários substratos com taxas de expansão térmica diferentes quando uma cura muito rápida é necessária • Excelente adesão a uma ampla gama de substratos • Excelente resistência ao calor • Estável e flexível em uma ampla faixa de temperatura	
DOWSIL™ 7091 Adhesive Sealant	Temperatura ambiente quando exposto à umidade no ar	Monocomponente • Preto, branco, cinza • Projetado para aplicações que exigem uma ligação forte, porém flexível • Excelente adesão sem moldura a uma ampla gama de substratos • Usado como uma junta formada no local • Estável e flexível em uma ampla faixa de temperatura	
DOWSIL™ 732 Multi-Purpose Sealant	Temperatura ambiente quando exposto à umidade no ar	Monocomponente • transparente, branco, preto, alumínio • Projetado para vedação e colagem industrial em geral • Excelentes propriedades dielétricas Boa aderência a muitos substratos • Cura a uma borracha resistente e flexível	MIL-A-46106 FDA 21 177.2600
DOWSIL™ 733 Glass and Metal Sealant	Temperatura ambiente quando exposto à umidade no ar	Monocomponente • Transparente, branco, preto, alumínio • Utilizado para colagem e vedação de aparelhos OEM • Adesão sem moldura • Boa resistência a intempéries, vibração, umidade, ozônio e temperaturas extremas • Pasta antiderrapante • Cura para um sólido resistente e emborrachado	FDA 21 177.2600 UL 94 HB
DOWSIL™ 736 Heat Resistant Sealant	Cura por condensação	Monocomponente • Vermelho • Projetado para aplicações de vedação e colagem expostas a temperaturas tão altas quanto 315°C • Ideal para vedação e encapsulamento de elementos de aquecimento em aparelhos, correias de fornos móveis, fornos industriais, filtros de mangas em pilhas de fumaça e outras colagens críticas, vedação, envasamento, encapsulamento e revestimentos de proteção onde as peças devem atuar a altas temperaturas	MIL-A-46106 FDA 21 177.2600
DOWSIL™ 748 Non-Corrosive Sealant	Temperatura ambiente quando exposto à umidade no ar	Monocomponente • Branco • Não-derrapante • Utilizado em aplicações de colagem e selagem de uso geral onde o baixo odor e propriedades não-corrosivas são necessárias • Cura para um sólido resistente e emborrachado	FDA 21 177.2600 UL 94 HB
DOWSIL™ EA-2626 Adhesive	Cura rápida em temperatura ambiente	Bicomponente • Branco • Desenvolvido para fornecer adesivo/vedação durável para componentes que apresentam diferentes taxas de expansão térmica e/ou onde os requisitos de cura rápida tornam os adesivos RTV de uma parte inadequados • Cura rápida em profundidade; não fora para dentro • Pasta não autonivelante	
DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant	RTV de cura neutro	Monocomponente • Transparente • Adesivo de colagem a quente projetado para uso como selante de montagem • Resistência verde instantânea proporciona maior produtividade em aplicações de montagem • Baixo VOC • Adesão sem primer a substratos comuns • Pode ser usado com equipamento padrão de colagem a quente	
DOWSIL™ Q3-1566 Heat Resistant Adhesive/Sealant	Temperatura ambiente quando exposto à umidade no ar	Monocomponente • Preto • Pode ser usado em fornos, fogões e outros equipamentos de aquecimento • Consistência de pasta que não escorre • Boa adesão a muitos substratos	
DOWSIL™ EA-3838 Fast Adhesive	Cura muito rápida em temperatura ambiente	Bicomponente • Preto • Desenvolvido para proporcionar uma cura muito rápida e desenvolvimento precoce da adesão à temperatura ambiente para componentes que devem funcionar em ambientes difíceis • Adesão sem primer para uma grande variedade de substratos • Tixotrópico • Adequado para a fabricação de eletrodomésticos	
SILASTIC™ Q3-3636 Adhesive	Cura rápida em temperatura ambiente	Bicomponente • Preto • Desenvolvido para fornecer adesivo/vedação durável de componentes que devem funcionar em ambientes difíceis • Adesão a uma grande variedade de substratos • Cura completa • Tixotrópico • Baixo nível de névoa • Indicado para a fabricação de eletrodomésticos, especialmente para montagem de fornos e placas cerâmicas, para colagem de vidro em metal, vidro em metal pintado ou vidro em plástico	

Produto	Perfil de cura	Recursos e benefícios	Lista de agências, Espec. Mil	
Conformal Coatings	DOWSIL™ CC-3122 Conformal Coating	Temperatura ambiente com aceleração de calor opcional	Monocomponente • Indicador UV para inspeção • Sem adição de solventes • Baixa viscosidade aumenta o fluxo e preenche espaços estreitos	
	DOWSIL™ CC-8030 UV and Moisture Dual Cure Conformal Coating	Cura dupla UV e umidade	Monocomponente • Sem adição de solventes, sem solventes BTX • Baixa viscosidade, pulverizável • Cura UV primária rápida - Cura de umidade secundária para áreas sombreadas • Formulação inibida sem oxigênio • Formulação elastomérica melhora a confiabilidade contra estresse • Baixo módulo para componentes delicados • Indicador UV permite inspeção fácil ou automatizada	UL 746E UL 94 pending IPC-CC-830 pending
	DOWSIL™ 1-2577 Low VOC Conformal Coating	Temperatura ambiente com aceleração de calor suave opcional	Monocomponente • Translúcido • Baixo VOCs • Viscosidade média • Indicador UV para inspeção • Curas para superfície dura, elastoplástica resiliente e resistente à abrasão • Revestimento de resina de base solvente com odor muito menor • Adequado para uso como revestimento de proteção para placas de circuito rígido e flexível e para aplicações de placas de circuito impresso (PWB) com sistema de circuito impresso	UL-94 V-0 UL 746E IPC-CC-830, Amend 1 Mil-I-46058C, Amend 7
	DOWSIL™ 1-2620 Low VOC Conformal Coating	Temperatura ambiente com aceleração de calor suave opcional	Monocomponente • Transparente • Baixa viscosidade • Baixa viscosidade • Versão VOC de DOWSIL™ 1-2620 Revestimento conforme • Curas para superfícies resistentes, elastoplásticas, resilientes e resistentes à abrasão • Indicador UV permite a inspeção automatizada	UL 94 V-0 UL 746E IPC-CC-830, Amend 1 Mil-I-46058C, Amend 7
	DOWSIL™ 1-4105 Conformal Coating	Cura rápida por calor	Monocomponente • Transparente • Baixa viscosidade • O indicador UV permite a inspeção automatizada • Adequado para ser usado como revestimento de proteção para placas de circuito rígido e flexível • Curas para elastômeros macios e de baixa tensão	UL 94 V-1
	DOWSIL™ 3-1944 RTV Coating	Temperatura ambiente com aceleração de calor opcional	Monocomponente • Translúcido • Fluxo moderado • Sem aderência rápida • Boa fluidez • Boa resistência à chama • Cobertura da junta de pino/solda • Indicador UV permite a inspeção automatizada	UL 94 V-0 UL 746E IPC-CC-830B Mil I-46058C, Amend 7
	DOWSIL™ 3-1953 Conformal Coating	RTV de rápida umidade com leve aceleração de calor possível	Monocomponente • Translúcido • Suave, aliviador de tensão • Viscosidade média • Indicador UV permite inspeção automatizada • Adequado para iluminação, indústrias industriais e automotivas que exigem vários padrões de confiabilidade como revestimento para placas de circuito rígido e flexível, componentes sensíveis e projetos de passo fino	UL 94 V-0 UL 746E IPC-CC-830A, Amend 1 Mil I-46058C, Amend 7
	DOWSIL™ 3-1965 Conformal Coating	Temperatura ambiente com aceleração de calor suave opcional	Monocomponente • Transparente • Baixa viscosidade • Indicador UV para inspeção • Cura para elastômero macio e de baixa tensão • Adequado para uso com placas de circuito rígido e flexível, placas de fiação impressas (PWB) e componentes sensíveis, e projetos de passo fino	UL 94 V-0 IPC-CC-830, Amend 1 Mil-I-46058C, Amend 7

	Produto	Perfil de cura	Recursos e benefícios	Lista de agências, Espec. Mil
Materiais termocondutivos	DOWSIL™ 1-4173 Thermally Conductive Adhesive	Cura por calor	Monocomponente • Cinza • Alta resistência à tração • Capaz de fluir, preencher ou autonivelar após a distribuição • Adequado para colagem de substratos de circuitos integrados, tampas e caixas aderentes, fixação da placa base e fixação do dissipador de calor	UL 94 V-0
	DOWSIL™ 1-4174 Thermally Conductive Adhesive	Cura por calor	Monocomponente • Cinza • Alta resistência à tração e 7 mil contas de vidro • Capaz de fluir, preencher ou autonivelar após a distribuição • Adequado para colagem de substratos de circuitos integrados, tampas e caixas aderentes, fixação da placa base e fixação do dissipador de calor	UL 94 V-0
	DOWSIL™ 340 Heat Sink Compound	Sem cura, sem fluxo	Monocomponente • Branco • Adequado para acoplamento térmico de dispositivos elétricos e conjuntos PCB a dissipadores de calor • Condutividade térmica moderada	Compliant with MIL-DTL-47113
	DOWSIL™ Q1-9226 Thermally Conductive Adhesive	Cura por calor acelerada	Bicomponente • Cinza • Semifluxo • Aplicações típicas incluem a ligação de substratos orgânicos e cerâmicos a dissipadores de calor para módulos de controle eletrônico	
	DOWSIL™ SE 4486 RTV Adhesive	Moisture cure	Monocomponente • Branco • Altamente fluido • Sem aderência rápido - Volatilidade controlada • Projeto para fornecer transferência térmica eficiente para o resfriamento de módulos eletrônicos, incluindo dispositivos eletrodomésticos	
	DOWSIL™ TC-2035 Thermally Conductive Adhesive	Cura por calor	Bicomponente • Marrom-avermelhado • Linha de ligação de baixa espessura • Projeta para proporcionar ligação de longo prazo e fluxo térmico eficiente, especialmente onde a linha de ligação é baixa é necessária para aumentar a condutividade térmica • Substratos orgânicos e cerâmicos de ligação (ou seja, PCB, HDI, DBC) a dissipadores de calor para módulos de transmissão, de potência e de conversão	
	DOWSIL™ TC-5026 Thermally Conductive Compound	Espessura sem cura	Monocomponente • Cinza • Fluxível • Projeto para fornecer transferência térmica eficiente para o resfriamento da MPU em servidores, desktops, notebooks e consolas de jogos	
	DOWSIL™ TC-5080 Thermal Grease	Espessura sem cura	Monocomponente • Branco • Adequado para ser usado como material de interface térmica para iluminação, equipamentos de telecomunicação, eletrônicos de consumo, fontes de alimentação e componentes de energia para transporte	
	DOWSIL™ TC-5622 Thermally Conductive Compound	Espessura sem cura	Monocomponente • Cinza • Material de silicone tipo graxa • Muito preenchido com material condutor de calor óxidos metálicos • Promove alta condutividade térmica, baixo sangramento e estabilidade a alta temperatura • Elaborado para fornecer transferência térmica eficiente para o resfriamento de módulos, incluindo MPUs de computador e módulos de energia	
	DOWSIL™ TC-5888 Thermally Conductive Compound	Espessura sem cura	Monocomponente • Cinza • Tixotrópico • Projeto para fornecer transferência térmica eficiente para o resfriamento de módulos, incluindo MPUs de computador e módulos de energia • Fácil aplicação • Tela para impressão	
Espumas	SYLGARD™ Q3-3600 Thermally Conductive Encapsulant	Cura por calor	Bicomponente • Cinza • Baixa viscosidade • Resistência à chama • Bom tempo de trabalho • Alta fluidez • Auto-nívelamento • Projeto para fornecer transferência térmica eficiente para o resfriamento de componentes em aplicações automotivas e industriais	UL 94 V-1
	DOWSIL™ 3-8209 Silicone Foam	Temperatura ambiente	Bicomponente • Cinza escuro • Dureza baixa a média • Projeto para ser dispensado e curado diretamente nas peças para formar uma junta de compressão integrada • Desenvolvido principalmente como um material de gaxeta "espuma no lugar" dispensado para setor automotivo, indústrias de montagem e manutenção industrial • Aplicações incluem peças automotivas, carcaças para dispositivos elétricos, iluminação externa e componentes de eletrodomésticos	
	DOWSIL™ 3-8219 RF Silicone Foam	Temperatura ambiente	Bicomponente • Cinza escuro • Dureza média • Projeto para ser dispensado e curado diretamente nas peças para formar uma junta de compressão integrada • Estável e flexível em uma ampla faixa de temperatura • Aplicação de auxílios de fluxo reduzido em superfícies inclinadas • Conjunto de baixa compressão mantido em altas temperaturas de serviço	
	DOWSIL™ 3-8259 RF Silicone Foam	Temperatura ambiente	Bicomponente • Cinza • Dureza média • Projeto para ser dispensado e curado diretamente nas peças para formar uma junta de compressão integrada • Estável e flexível em uma ampla faixa de temperatura • Aplicação de auxiliares de fluxo reduzido em superfícies inclinadas • Conjunto de baixa compressão que é retido em altas temperaturas de serviço	
	SILASTIC™ 8257 Silicone Foam	Temperatura ambiente rápida	Bicomponente • Preto • Baixa dureza (Shore 00) • Projeto para ser dispensado e curado diretamente em peças para formar uma junta de compressão integrada • Aplicações típicas incluem peças automotivas, caixas para dispositivos elétricos, iluminação externa, componentes de eletrodomésticos e rolos para azulejos	
	DOWSIL™ 3-8235 RTV Foam	Temperatura ambiente	Bicomponente • Branco • Dureza baixa a média (Shore 00) • Baixa densidade • Pode ser pigmentado	FDA 21 177.2600 FDA 21 177.1210 UL 94 V-1



Saiba mais

Trazemos mais do que apenas um portfólio líder da indústria de materiais avançados à base de silicone. Como líder em inovação, trazemos experiência comprovada em processos e aplicações, uma rede de especialistas técnicos, uma base de fornecimento global confiável e um atendimento ao cliente de alcance mundial.

Para saber como podemos apoiar suas aplicações, visite dow.com/electronics.



Seek Together™

Imagens: 268684787, 34673048, 246959739, 121911439, 164134244, 204899990, 90610611, 61655920

INFORMAÇÕES DE GARANTIA LIMITADA - LEIA ATENTAMENTE

As informações aqui contidas são oferecidas de boa fé e consideradas precisas. No entanto, porque as condições e métodos de uso de nossos produtos estão além de nosso controle, essas informações não devem ser usadas em substituição aos testes do cliente para garantir que nossos produtos sejam seguros, eficazes e totalmente satisfatórios para o uso final pretendido. Não considere as sugestões de uso como incentivos para infringir qualquer patente.

A única garantia da Dow é que nossos produtos atenderão às especificações de vendas em vigor no momento do envio.

Seu recurso exclusivo para violação de tal garantia é limitado ao reembolso do preço de compra ou substituição de qualquer produto que se mostre diferente do garantido.

NOTA: Não deve ser inferida qualquer liberdade de violação de qualquer patente de propriedade da Dow ou de terceiros. Como as condições de uso e as leis aplicáveis podem diferir de um local para outro e podem mudar com o tempo, o Cliente é responsável por determinar se os produtos e as informações neste documento são adequados para uso do Cliente e por garantir que o local de trabalho e as práticas de descarte estejam em conformidade com leis aplicáveis e demais leis governamentais. O produto exibido neste documento pode não estar disponível para venda e / ou disponível em todas as geografias onde a Dow estiver representada. As reivindicações feitas podem não ter sido aprovadas para uso em todos os países. A Dow não assume qualquer obrigação ou responsabilidade pelas informações aqui apresentadas. As referências à "Dow" ou à "Companhia" significam a pessoa jurídica da Dow que vende os produtos ao Cliente, a menos que seja expressamente indicado de outra forma. NÃO É DADA NENHUMA GARANTIA; TODAS AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM ESTÃO EXPRESSAMENTE EXCLUÍDAS.

NOTA: Qualquer fotografia de aplicações de uso final neste documento representa aplicações de uso final potenciais, mas não representa necessariamente aplicações comerciais atuais, nem representa um endoso pela Dow dos produtos reais. Além disso, estas fotografias são apenas para fins ilustrativos e não refletem endoso ou patrocínio de qualquer outro fabricante para um produto ou aplicação específica de uso final potencial, tanto para a Dow, quanto para produtos específicos fabricados pela Dow. NA MÁXIMA EXTENSÃO PERMITIDA PELA LEI APLICÁVEL, A DOW SE ISENTA ESPECIFICAMENTE DE QUALQUER OUTRA GARANTIA EXPRESSA OU TÁCITA DE ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM OU COMERCIALIZAÇÃO.

A DOW SE ISENTA DE RESPONSABILIDADE POR QUALQUER DANO EMERGENTE OU IMPREVISTO.

®™ Marca registrada da The Dow Chemical Company ("Dow") ou uma empresa afiliada da Dow.

© 2023 The Dow Chemical Company. Todos os direitos reservados.