

Melhor proteção para componentes eletrônicos

Os revestimentos isolantes de silicone de alto desempenho oferecem proteção confiável

Umidade. Vibração. Calor e frio intensos. As placas de circuito impresso (PCBs) passam por uma grande variedade de esforço e estresse quando instaladas em dispositivos e colocadas em uso. A marca NuSil™, uma líder mundial em silicões utilizados em aplicações de tecnologia avançada, oferece uma linha de revestimentos isolantes de silicone criada para proteger de forma eficiente e confiável as placas de circuito, a fim de lhes garantir uma longa vida útil.

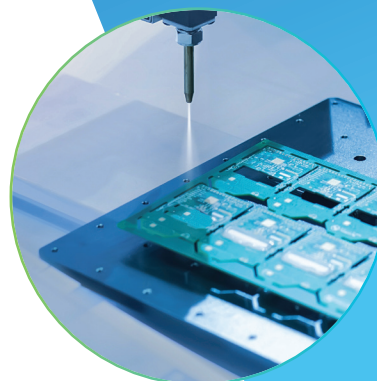
OS COMPONENTES ELETRÔNICOS ATUAIS PRECISAM DE UMA PROTEÇÃO MELHOR

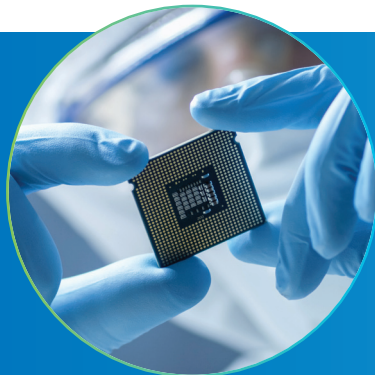
Os componentes eletrônicos montados nas PCBs formam a base do nosso mundo digital e são essenciais para o desempenho de qualquer equipamento, desde smartphones a aviãoica. Os fatores de risco ambientais incluem:

- **Temperaturas extremas:** Em algumas aplicações, os componentes eletrônicos pode ser expostos a temperaturas extremamente baixas ou altas
- **Umidade:** As conexões eletrônicas delicadas podem apresentar defeitos simplesmente por excesso de umidade ou condensação
- **Poeira e outras partículas:** Apesar de normalmente ficarem dentro de compartimentos, mesmo pequenas quantidades de poeira podem levar a uma falha elétrica
- **Vibração:** os componentes eletrônicos utilizados em veículos, aeronaves e outros equipamentos experimentam níveis altos e constantes de vibração

Enquanto os revestimentos de epóxi, poliuretano ou acrílicos protegem muitos dos componentes eletrônicos atualmente, os revestimentos isolantes à base de silicone da NuSil oferecem muitas vantagens especiais:

- Eles mantêm a elasticidade dentro de uma faixa muito maior de temperatura – normalmente -60° °C até 200° °C
- Silicões possuem características hidrofóbicas, o que fornece maior resistência à umidade
- Eles possuem maior flexibilidade e são isolantes elétricos, protegendo os componentes eletrônicos contra vibrações e choques





REVESTIMENTOS ISOLANTES DE SILICONE DA NUSIL

Os revestimentos isolantes de silicone da NuSil são silicões de peça única, fluidos e vulcanizados em temperatura ambiente (RTV), projetados para fornecer um revestimento melhor, durável e confiável, tanto para placas de circuito impresso rígidas quanto flexíveis.

Com os revestimentos isolantes da NuSil, os fabricantes de PCB podem garantir que suas placas de circuito ofereçam a vida útil operacional para os dispositivos digitais que os utilizam, independentemente de calor ou frio extremos e vibração que estes dispositivos possam enfrentar.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Curas em temperatura ambiente em até 24 horas após exposição à umidade atmosférica
- Sistema oxima, não corrosivo
- Isolamento elétrico
- Baixa viscosidade, ideal para uso com spray ou sistemas de revestimento dip coating
- As PCBs podem ser manuseadas em pouco tempo após o processo de revestimento

PERSONALIZAÇÃO ESPECIALIZADA

Assim como outros silicões da NuSil utilizados em aplicações de tecnologia avançada, nossos revestimentos isolantes são prontos para uso e adaptados para seus sistemas de produção, incluindo linhas de produção já configuradas para revestimentos isolantes de silicone não mais disponíveis no mercado.

Se as fórmulas padrão não funcionarem como o esperado, podemos formular soluções personalizadas, que atendam aos seus requisitos de processo, poupando tempo e dinheiro.

A LÍDER NO SETOR DE SILICONE PARA TECNOLOGIAS AVANÇADAS

Por quase 40 anos, os silicões da NuSil são confiados na maioria das aplicações mais exigentes. Nossas linhas de produtos da mais alta qualidade são a escolha certa nos setores aeroespacial, de defesa, optoeletrônico e de eletrônica em geral. Atualmente, temos mais de 3.000 produtos padrão, que podem ser personalizados em massa para auxiliar no aumento da sua produção de componentes eletrônicos sem sacrificar o desempenho.

Entre em contato com a NuSil para começar agora mesmo

A equipe da NuSil está pronta para oferecer os revestimentos isolantes de silicone certos que você precisa para produzir PCBs com o desempenho e a proteção confiáveis que seus clientes querem.

Para saber mais, acesse www.nusil.com/conformalcoatings ou entre em contato com os especialistas da NuSil no e-mail advancedtechnology@nusil.com ou por telefone: **+1 (805) 684-8780**.

É de exclusiva responsabilidade de cada comprador garantir que qualquer uso destes materiais seja seguro e de acordo com todos os regulamentos e leis aplicáveis. É de responsabilidade do usuário testar adequadamente e determinar a segurança e adequação para suas aplicações. A NuSil Technology LLC não oferece qualquer garantia em relação à adequação para qualquer uso ou propósito.

©2019 Avantor, Inc. Todos os direitos reservados. As marcas registradas pertencem à Avantor, Inc., ou a suas afiliadas, salvo indicação em contrário.

nusil.com | avantorsciences.com