



Ciência.
Aplicada à vida.™

Novec[™]

Revestimento para Eletrônicos

**Seu equipamento
seguro por dentro
e por fora.**



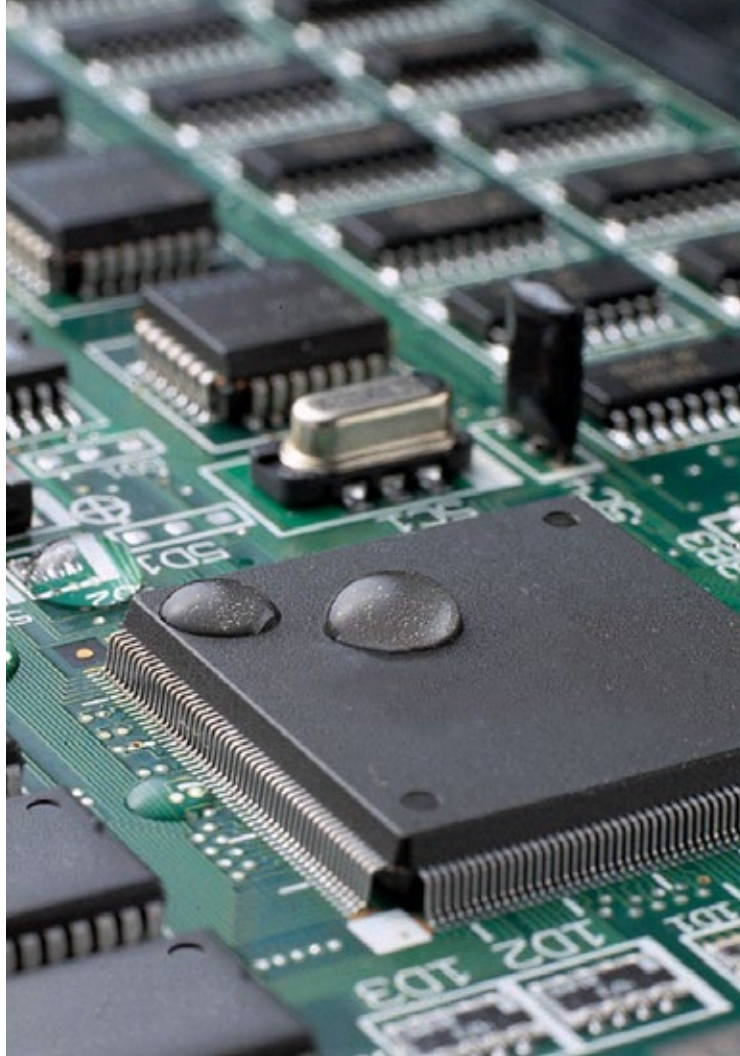
Proteção por todos os lados.

Tudo o que você precisa de um revestimento eletrônico – sem os problemas que enfrenta hoje.

Dispositivos eletrônicos são imprescindíveis na vida das pessoas de todo o mundo. De smartphones e tablets à tecnologia industrial especializada, como é o caso dos controles de automação, os dispositivos eletrônicos e os sensores estão por toda parte. Novas indústrias e mercados significam novas exigências de confiabilidade e desempenho. Cada vez mais aumenta a necessidade de proteger os dispositivos de ameaças ambientais, da umidade, sujeira e poluição.

Agora você pode proteger seus equipamentos com os Revestimentos Eletrônicos 3M Novec™. Ultrafinos, eles são desenvolvidos para manter o desempenho e a funcionalidade em uma ampla variedade de aplicações. Ajudam a proteger da poluição e umidade, que podem causar corrosão e avarias elétricas, bem como contaminantes, como os óleos ou sujeira, que podem afetar o uso do dispositivo.

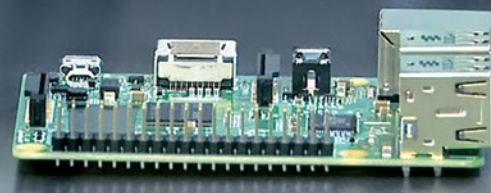
Usar Revestimentos Eletrônicos 3M Novec™ ajuda a melhorar a confiabilidade e a experiência do seu cliente. Além do mais, eles são desenvolvidos para serem fáceis de trabalhar, já que secam rapidamente, podem ser aplicados usando uma variedade de métodos e, acima de tudo, não precisam de cura. Sua baixa viscosidade ajuda a formar uma fina camada protetora em muitos materiais utilizados na eletrônica. Ou seja, é uma solução cheia de vantagens — alta proteção para os seus clientes e eficiência para a sua empresa.



Ciência a serviço da segurança e do respeito ao meio ambiente.

Os revestimentos Novec™ são desenvolvidos pensando na segurança e na sustentabilidade, utilizando substâncias químicas de propriedade da 3M. Tudo para atender nosso compromisso com o meio ambiente, a saúde e a segurança. Conheça os Fluidos Especiais 3M Novec™ usados nos revestimentos:

- Solventes com baixo potencial de aquecimento global (PAG) e zero potencial de impacto no ozônio (PDO).
- Isento das definições da Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (EPA/EUA) para compostos orgânicos voláteis (COV).
- Não previsto para redução ou eliminação progressiva regulamentar.
- Baixa toxicidade com ampla margem de segurança para o colaborador.
- Não inflamável.



A proteção definitiva para dispositivos eletrônicos.

Com os Revestimentos Eletrônicos 3M Novec™, você pode proteger sistemas eletrônicos sensíveis contra a corrosão, que encurta a vida do dispositivo. Além disso, dá um acabamento fácil de limpar, resistente a manchas, sempre mantendo um bom aspecto e funcionamento para telas touch e outras superfícies eletrônicas.

Os revestimentos são compatíveis com a diretiva RoHS (relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos) e oferecem alta resistência a produtos químicos e contaminantes. Sua baixa viscosidade e tensão de superfície permite aplicá-los facilmente usando uma variedade de métodos¹. São ultrafinos, transparentes e têm pouco ou nenhum impacto no desempenho e na aparência do dispositivo.

¹Os revestimentos Novec™ podem ser aplicados por meio de pulverização, imersão ou seringa. Para aplicação de pulverização, a 3M recomenda o uso de equipamentos apropriados ou equipamentos de proteção individual (EPIs), para minimizar a exposição do colaborador.

Proteger os componentes internos é fundamental para o bom funcionamento.

Sem proteção adequada, os componentes no interior dos dispositivos eletrônicos podem sofrer corrosão quando expostos a contaminantes ambientais. Isso compromete o desempenho e pode provocar choques elétricos e avarias no dispositivo. Proteja os componentes internos dos dispositivos contra a umidade, imersão em água ou água salgada, enxofre, óleos, maresia e poluição, com revestimentos Novec™.

- Alternativa ultrafina aos tradicionais revestimentos protetores.
- Estabilidade térmica e elétrica.
- Fácil de aplicar — seca em segundos e a maioria não necessita de cura.
- Apropriado para proteção de placas de circuitos impressos, ligas de solda, componentes, metais e compósitos.

A proteção da superfície auxilia no funcionamento e na durabilidade.

Os dispositivos móveis e as telas touch permitem aos usuários acessar informações com um simples deslizar, mas tendem também a acumular marcas de digitais, óleos, líquidos, cosméticos e outros materiais que podem danificá-los. Escolha os revestimentos Novec™ para limpeza fácil e proteção eficaz do dispositivo.






- Ajuda a manter a superfície sem manchas.
- Ajuda a melhorar a lubrificidade.
- Não altera a aparência da superfície.
- Fácil de aplicar — seca em segundos, a cura térmica acrescenta resistência aos produtos químicos e à abrasão.
- Apropriado para proteger superfícies de vidro e semelhantes.

Um é bom, dois é demais!

Você pode escolher os Fluidos especiais e sustentáveis 3M Novec™ como solventes para limpar os componentes antes do revestimento. São suportes ideais para revestimentos que necessitam ser diluídos antes de usar.

Pensamos em tudo para você.

Quando você escolhe revestimentos Novec™, usufrui de todas as vantagens dos materiais inovadores, dos conhecimentos no domínio da química e do suporte especializado da 3M. Conheça alguns dos principais benefícios desses revestimentos de alto desempenho:

Desenvolvido para:	Proporcionando:
 Proteção	Uma camada oleofóbica e hidrofóbica uniforme que ajuda a cobrir a superfície de um componente, proporcionando repelência de umidade, óleos, sujeira, fuligem, impressões digitais e outros contaminantes ambientais.
 Sustentabilidade	Baixo impacto ambiental, solventes de transporte PDO zero com baixo PAG, comparado com os revestimentos convencionais, formulados com solventes de hidrocarboneto.
 Velocidade	Capacidade para lidar com componentes revestidos em segundos; muitas opções não necessitam de cura.
 Redução de custos	Custos menores e maior eficiência ao eliminar as fases de cura térmica e mascaramento.
 Saúde e segurança	Não inflamável e com baixa toxicidade para maior segurança do colaborador.



Agende uma demonstração.

Quer saber qual Fluido Novec™ é o mais adequado para sua aplicação? Nossa equipe ajudará você compartilhando orientações de especialistas, resultados de testes realizados em nosso laboratório e amostras e assistência nos experimentos.

Acesse www.3m.com.br/Novec para mais informações.

Inteligente. Seguro. Sustentável.

A Família da Marca 3M Novec™

A marca Novec™ é a marca registrada de uma variedade de produtos proprietários da 3M. Embora cada um tenha sua própria fórmula e propriedades de desempenho exclusivas, todos os produtos Novec™ são projetados em comum para atender necessidades de soluções inteligentes, seguras e sustentáveis em aplicações específicas do setor. Isso inclui limpeza de precisão e eletrônica, transferência de calor, proteção contra incêndio, revestimentos de proteção, resfriamento por imersão, soluções avançadas de substituição de meios de isolamento e várias aplicações químicas especiais.

Fluidos de Alta Tecnologia 3M Novec™ ■ Limpadores Aerossóis 3M Novec™ ■ Fluido de Combate a Incêndio 3M Novec™ 1230 ■ Revestimentos Eletrônicos 3M Novec™
■ Tensoativos Eletrônicos 3M Novec™ ■ Fluidos 3M Novec™

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos: Consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos antes de usar.

Regulatório: Para informação regulatória sobre este produto, entre em contato com seu representante da 3M.

Informações Técnicas: As informações técnicas, recomendações e outras declarações contidas no presente documento se baseiam em testes ou experiência que a 3M acredita que sejam confiáveis, mas a precisão ou integralidade dessas informações não é garantida.

Uso do Produto: Muitos fatores fora do controle da 3M e exclusivamente dentro do controle do usuário podem afetar o uso e o desempenho de um produto 3M em uma aplicação em particular. Dada a variedade de fatores que podem afetar o uso e o desempenho de um produto 3M, o usuário é exclusivamente responsável por avaliar o produto 3M e determinar se ele é adequado para um fim em particular e adequado para o método de aplicação do usuário.

Garantia, Recurso Limitado e Isenção de Responsabilidade: A menos que uma garantia adicional seja especificamente informada na embalagem do produto 3M ou literatura do produto aplicável, a 3M garante que todo produto 3M atende à especificação aplicável do produto 3M no momento em que a 3M despacha o produto. A 3M NÃO OFERECE NENHUMA OUTRA GARANTIA OU CONDIÇÃO, EXPLÍCITA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM OU QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO IMPLÍCITA RESULTANTE DE UM CURSO DE NEGOCIAÇÃO, PERSONALIZAÇÃO, UTILIZAÇÃO OU COMÉRCIO. Se o produto 3M não estiver em conformidade com esta garantia, o único recurso é, a critério da 3M, a substituição do produto 3M ou o reembolso do preço de compra.

Limitação de Responsabilidade: Exceto quando proibido por lei, a 3M não será responsável por qualquer perda ou dano decorrente do produto 3M, seja direto, indireto, especial, incidental ou consequente, independentemente do princípio de direito declarado, incluindo garantia, contrato, negligência ou responsabilidade objetiva.



Divisão de Soluções para Materiais de Eletrônicos 3M

Via Anhanguera, s/n - Nova Veneza,
Sumaré - SP, 13181-900, Brasil
0800 013 2333
falecoma3m@mmm.com
www.3m.com.br/Novec

Recicle. Impresso no Brasil.
©3M 2019. Todos os direitos reservados.

3M e Novec™ são marcas comerciais da 3M Company. Usadas sob licença pelas subsidiárias e afiliadas da 3M.