

3M Ciência.
Aplicada à vida.™

Novec™

Fluido de Alta Tecnologia

Formulações para revestimentos, limpezas e lubrificantes



3M Novec™ – formulações para revestimentos, limpezas e lubrificantes

Solventes referências em desempenho e resultados.

Para formular produtos de qualidade, precisamos de solventes que estabeleçam novos padrões de desempenho.

Durante o processo de criação de novos revestimentos, produtos de limpeza e lubrificantes, o objetivo é encontrar novas formas de aumentar o desempenho para os seus clientes usufruírem de melhores resultados. É aqui que a escolha do solvente faz uma grande diferença – o desempenho e a qualidade do fluido podem ter um grande impacto na qualidade do produto final.

Muitas vezes pode ser um desafio encontrar uma solução equilibrada para as suas formulações. Você pode achar que precisa comprometer a segurança, sustentabilidade, ou ambas, para obter um solvente de alto desempenho. Com os 3M Novec™, uma família de solventes seguros e sustentáveis, você pode ter tudo isso.

A linha de produtos Novec™ oferece uma excelente combinação de desempenho, segurança e propriedades ambientais, permitindo fornecer aos seus clientes soluções únicas e inovadoras que irão atender às suas necessidades. E com a sua ótima compatibilidade de materiais, terá a liberdade de formulação de que necessita para criar a mistura perfeita.



Uma solução versátil e sustentável

As propriedades únicas do 3M Novec™ oferecem uma solução equilibrada, eficaz em termos de custos, para os seus desafios mais difíceis no nível das formulações e do desempenho:

- Baixo potencial de aquecimento global (PAG).
- Zero potencial de impacto no ozônio (PDO).
- Não previsto para restrição ou eliminação progressiva regulamentar.
- Os Fluidos Novec™ em estado puro não são clorados e estão isentos das definições da Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (EPA/EUA) para compostos orgânicos voláteis (COV).
- Não inflamável.
- Não condutor.
- Excelente compatibilidade com materiais.
- Não corrosivo.
- Baixa toxicidade.
- Alta margem de segurança para o colaborador.
- Alternativa sustentável aos hidroclorofluorocarbonetos (HCFC), hidrofluorocarbonetos (HFC) e outros solventes industriais comuns.

Soluções com a força da ciência.

O 3M Novec™ baseiam-se em uma substância química de propriedade da 3M. A invenção dessa substância química exclusiva e com baixo potencial de aquecimento global faz parte do compromisso de longa data da 3M de melhorar continuamente o perfil ambiental, de saúde e a segurança dos nossos produtos químicos. As propriedades físicas desses materiais também fazem deles a solução ideal para agregar valor a muitas das exigentes aplicações de solventes e lubrificantes da atualidade:

- **Revestimentos**
 - Telas touch
 - Proteção de componentes eletrônicos
- **Produtos de limpeza de precisão**
- **Lubrificantes**
 - Lubrificantes fluorados, incluindo lubrificantes secos
 - Silicones
 - Lubrificantes de hidrocarbonetos

Referência em desempenho e resultados.

Com o 3M Novec™, em estado puro ou com misturas, você não precisa se contentar com apenas algumas das propriedades que pretende ter – é possível conseguir todas as propriedades que se quiser.

Desenvolvido para:	Proporcionando:
 Solubilidade	Liberdade para formular com uma ampla gama de materiais, incluindo hidrocarbonetos e fluorocarbonetos.
 Estabilidade	Desempenho consistente e baixa possibilidade de alterações das propriedades das formulações devido à armazenagem ou transporte.
 Compatibilidade	Compatível com metais, cerâmica e a maioria dos plásticos e elastômeros.
 Baixa tensão superficial e viscosidade	Umidificação e capacidade de pulverização melhoradas para uma aplicação e cobertura mais uniformes.
 Ampla seleção de pontos de ebulição	Melhor controle sobre tempos de secagem e gotejamento.
 Inertização	Pode ajudar a inativar líquidos inflamáveis, contribuindo para a segurança dos colaboradores e clientes.
 Versatilidade	Equilíbrio melhorado de desempenho, compatibilidade de materiais, segurança e propriedades ambientais que agregam valor para os clientes.

3M Novec™ – formulações para revestimentos, limpezas e lubrificantes

Concebido para cumprir as normas regulamentares de longo prazo

3M Novec™ não está agendado para eliminação progressiva regulamentar, ao contrário dos solventes convencionais como os hidroclorofluorocarbonetos (tais como HCFC-225) e os hidrofluorocarbonetos (HFC). 3M Novec™ é também uma alternativa mais segura ao brometo de n-propilo (nPB) e tricloroetileno (TCE) devido à sua ampla margem de segurança.



Agende uma demonstração.

Quer saber qual 3M 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 3M 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™ ■ Tensioativos 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.