




**Ciência.
Aplicada à vida.™**

Novec™
Gases Isolantes



Sustentabilidade para seus negócios e para o planeta.

Gases Isolantes 3M™ Novec™

Uma solução eficiente, confiável e ecologicamente
correta para o setor de energia elétrica.

Uma rede em sintonia com o meio ambiente passa pelos Gases Isolantes 3M™ Novec™.

Optando pelos Gases Isolantes 3M™ Novec™, sua empresa leva confiabilidade e reduz danos ao meio ambiente.

Quando se trata de manter a rede elétrica operando, não existe margem para erro. O acesso à eletricidade ajuda a manter as pessoas seguras, confortáveis e produtivas – e é por isso que é fundamental garantir a confiabilidade da infraestrutura de transmissão e distribuição elétrica.

O SF₆ é o gás dielétrico mais utilizado para equipamentos elétricos de alta e média tensão. Porém, ele é um gás com um potencial de aquecimento global (GWP) muitas vezes superior ao CO₂.

Dê um passo importante para a construção de uma rede elétrica ecologicamente responsável escolhendo os Gases Isolantes 3M™ Novec™. Desenvolvidos para oferecer desempenho dielétrico, confiabilidade e segurança comparáveis aos do SF₆, eles não causam danos ambientais. E também oferecem uma oportunidade de redução do custo de propriedade total.



Reduza o impacto no efeito estufa em até 99,99%.

Você sabia que o SF₆ tem 23.500 vezes maior potencial de aquecimento global (GWP) que o CO₂ ao longo de um período de 100 anos? Na verdade, trata-se do gás de efeito estufa mais potente que o Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC) já analisou.

Embora sejam tomadas precauções para identificar e corrigir vazamentos rapidamente e evitar liberações involuntárias de SF₆, é difícil impedir completamente essas emissões. Por isso trabalhamos com os melhores profissionais para desenvolver novas soluções.

Usar as misturas de Gases Isolantes 3M™ Novec™ pode reduzir em até 99,99% as emissões de gases para o efeito estufa em comparação com aplicações de SF₆.

Desempenho dielétrico testado e comprovado.

Os Gases Isolantes 3M™ Novec™ oferecem excelente desempenho dielétrico, ampla margem de segurança e importantes propriedades ambientais. São ideais como alternativa ao SF₆ em misturas gasosas para isolamento e extinção de arco em aplicações de média e alta tensão. A confiabilidade desses gases foi testada em laboratório e em instalações em campo com sucesso.



Gases Isolantes 3M™ Novec™

Características:		Benefícios:
	Resistência dielétrica	Tranquilidade contra interrupções ou degradação das propriedades de isolamento para ajudar a garantir que o seu equipamento tenha o melhor desempenho.
	Sustentabilidade	Redução do impacto ambiental graças ao baixo potencial de aquecimento global e zero potencial de destruição da camada de ozônio.
	Saúde e segurança	Um gás isolante não inflamável que oferece uma ampla margem de segurança para os trabalhadores, quando utilizado conforme as especificações.
	Versatilidade	Confiabilidade em uma ampla variedade de temperaturas e ambientes operacionais.
	Rentabilidade	Redução dos encargos administrativos envolvidos no relato das emissões de SF ₆ .
	Compatibilidade	Os gases Novec™ podem ser usados com uma ampla variedade de componentes* de equipamentos, incluindo a maioria dos metais comuns.

*A compatibilidade pode ser melhor com os materiais específicos que estão sendo considerados para uso em contato com os Gases Isolantes Novec™. Os engenheiros da 3M estão à disposição para auxiliar na avaliação de testes de compatibilidade de materiais.

Projetados para desempenho, segurança e sustentabilidade.

A 3M fornece produtos químicos inovadores para uma ampla variedade de setores há décadas e nossas soluções estão constantemente evoluindo e melhorando. Nossos cientistas trabalham continuamente em maneiras de ajudá-lo a executar o seu trabalho melhor, com mais segurança e responsabilidade. O resultado – Gases Isolantes 3M™ Novec™ para o setor de energia elétrica.



Vamos começar, juntos.

A 3M™ Novec™ é mais do que uma linha de produtos – somos pessoas que compartilham sua paixão por resolver problemas e melhorar vidas.

Quer ter certeza que os Gases Isolantes Novec™ são a escolha certa para a sua aplicação? Estamos aqui para ajudar! Entre em contato conosco para respondermos suas dúvidas e também para orientação, dados de produtos e amostras de teste. Acesse 3M.com.br/Novec ou entre em contato com seu representante 3M™ Novec™ para mais informações.

A família de marcas 3M™ Novec™

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 responder à necessidade de soluções seguras, eficazes 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™
• Tenssoativos Eletrônicos 3M™ Novec™ • Gases Isolantes 3M™ Novec™

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos: Consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) 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 a 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 Eletrônicos 3M

Via Anhanguera, s/n - Nova Veneza,
Sumaré - SP, 13181-900, Brasil
0800 013 2333

falecoma3m@mmm.com
www.3m.com.br/Novec

3M e Novec™ são marcas comerciais da 3M.
Recicle. Impresso no Brasil.
©3M 2019. Todos os direitos reservados.