

3M Divisão de Materiais Avançados

Linhas de Costura Cerâmica 3M™ Nextel™ 312 e 440 e Linhas de Costura 3M™

Introdução

Linhas de Costura Cerâmica 3M™ Nextel™ 312 e 440

As Linhas de Costura Cerâmica 3M™ Nextel™ 312 e 440 são linhas de alta temperatura costuradas à máquina feitas de uma combinação de Fibras Cerâmicas 3M™ Nextel™ e Rayon.

As Linhas de Costura Cerâmica Nextel™ 312 e 440 são ideais para costurar tecidos Nextel™ e outros tecidos de alta temperatura. A Linha de Costura Nextel™ 312 oferece resistência a temperaturas de até 2192°F (1200°C), e as Linhas Nextel™ 440 são resistentes a temperaturas de até 2372°F (1300°C).¹

Para transmitir resiliência, resistência à abrasão e melhorar a costurabilidade, as Linhas de Costura Cerâmicas Nextel™ 312 e 440 são enroladas com fibra de Rayon² e possuem um revestimento orgânico.

Linhas de Costura 3M™

As linhas de costura 3M™ são fabricadas com fibra de vidro contínua de alta temperatura. As linhas de costura 3M™ são ideais para aplicações industriais e são resistentes até 1400°F (760°C).³ Para melhorar a costurabilidade, as linhas de costura 3M™ são revestidas com politetrafluoretileno (PTFE).

¹ 40% de retenção de resistência da fibra testada em temperatura ambiente após 100 horas de molho.

² A fibra de Rayon é selecionada para fornecer proteção temporária para Fibra Nextel™ em linhas de costura e para se decompor ou queimar abaixo das temperaturas típicas de uso.

³ Baseado na retenção de 70% da resistência da emenda do tecido testada em temperatura ambiente após 48 horas de imersão.

Aplicações Típicas

Produto	Aplicações Típicas
Linhas de Costura cerâmicas 3M™ Nextel™ 312 e 440	Aeroespacial: Peças e formatos refratários: barreiras contra chamas, escudos térmicos Industrial: Peças e formatos refratários: cortinas de forno, forros, isolamento e vedações
Linhas de costura 3M™	Industrial: Filtração e vedação

Características e Benefícios

- Não oxidante
- Boa resistência térmica
- Resistente à abrasão
- Para uso em máquinas de costura industrial especializada

Informações Importantes sobre o Processamento

As Linhas de Costura Cerâmicas Nextel™ 312 e 440 e as Linhas de Costura 3M™ são cobertas durante a fabricação com revestimentos ou acabamentos, que servem como auxiliares no processamento de têxteis. Quando esses produtos são aquecidos inicialmente, deve ser disponibilizada ventilação adequada e/ou equipamento de proteção individual, de acordo com uma avaliação da exposição específica do local, pois os vapores podem ser emitidos e serem perigosos se inalados. Consulte a Ficha de Dados de Segurança ou entre em contato com a 3M para obter mais informações.

Informações Adicionais

Para informações adicionais sobre Linhas de Costura Cerâmica 3M Nextel™ e Linhas de Costura 3M, ligue para 1-800-367-8905 ou entre em contato com o representante 3M local

Propriedades Típicas (Não para fins de especificação).

			Linhas de Costura Cerâmicas 3M™ Nextel™ 312 e 440 e Linhas de Costura 3M™		
Estilo	Diâmetro da rosca pol. (mm)	Rendimento aproximado em jardas/lb (m/kg)	Resistência à tração lb (kg)		Força do nó lb (kg)
			Com revestimento	Limpeza térmica	Com revestimento
Fios de Costura Cerâmicos 3M™ Nextel™ 312					
AT-21*	0.020 (0.51)	1590 (3200)	33 (15)	19 (8.6)	9 (4.1)
AT-30	0.028 (0.71)	820 (1650)	50 (23)	28 (13)	15 (6.8)
Fios de Costura Cerâmicos 3M™ Nextel™ 440					
BT-30	0.028 (0.71)	720 (1450)	49 (22)	34 (15)	14 (6.4)
Fios de Costura 3M™					
GT-15*	0.015 (0.38)	2030 (4090)	29 (13)	N/A	11 (5.0)
GT-23	0.022 (0.56)	1210 (2440)	40 (18)	N/A	17 (7.7)

*Item fora do padrão; disponível por encomenda especial.

Métodos de teste:

- Rendimento – ASTM D581
- Diâmetro da rosca – calcador de 3/8 pol. de diâmetro, pressão de 3,5 psi
- Resistência à ruptura – ASTM D2256
- Resistência do nó – ASTM D2256

Garantia, Recurso Limitado e Isenção de Responsabilidade: Muitos fatores além do controle da 3M e exclusivamente dentro do conhecimento e controle do usuário podem afetar o uso e desempenho de um produto 3M em uma aplicação específica. O usuário é o único responsável por avaliar o produto 3M e determinar se ele é adequado para uma finalidade específica e adequado ao método de aplicação do usuário. O usuário é o único responsável por avaliar os direitos de propriedade intelectual de terceiros e por garantir que o uso do produto 3M pelo usuário sem violar quaisquer direitos de propriedade intelectual de terceiros. A menos que uma garantia diferente seja especificamente indicada na literatura do produto aplicável ou no folheto informativo da embalagem, a 3M garante que cada produto 3M atende às especificações de produto 3M aplicáveis no momento em que a 3M envia o produto. A 3M NÃO OFERECE OUTRAS GARANTIAS OU CONDIÇÕES, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO PARA, QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM OU QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DE NÃO VIOLAÇÃO OU QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO IMPLÍCITA DECORRENTE DE UM CURSO DE NEGOCIAÇÃO, COSTUME OU USO DE TROCA. Se o produto 3M não estiver em conformidade com esta garantia, a única e exclusiva solução será, a critério da 3M, a substituição do produto 3M ou reembolso do preço de compra.

Limitação de Responsabilidade: Exceto quando proibido por lei, a 3M não será responsável por quaisquer perdas ou danos decorrentes do produto 3M, sejam diretos, indireta, especial, incidental ou consequencial, independentemente da teoria jurídica afirmada, incluindo garantia, contrato, negligência ou responsabilidade objetiva.

Informações Técnicas: As informações técnicas, recomendações e outras declarações contidas neste documento ou fornecidas por pessoal da 3M são baseadas em testes ou experiências que a 3M acredita serem confiáveis, mas a precisão ou integridade dessas informações não é garantida. Essas informações são destinadas a pessoas com conhecimento e habilidades técnicas suficientes para avaliar e aplicar seu próprio julgamento às informações. Nenhuma licença sob quaisquer direitos de propriedade intelectual da 3M ou de terceiros é concedida ou implícita com essas informações.

Controle de Exportação: O(s) produto(s) 3M listado(s) aqui pode(m) ser commodities controladas de acordo com as leis e regulamentos de controle de exportação aplicáveis dos Estados Unidos, incluindo, mas não se limitando, às Regulamentações Internacionais de Tráfego de Armas dos Estados Unidos (ITAR) e às Regulamentações de Administração de Exportação (EAR). Essas leis e regulamentos podem, entre outras coisas, proibir a exportação e/ou reexportação de produto(s) controlado(s) para qualquer ou todas as localidades fora dos Estados Unidos sem autorização prévia de exportação do governo dos Estados Unidos, o compartilhamento de dados técnicos e serviços controlados de exportação com pessoas em qualquer lugar que não sejam para um propósito específico e adequado para o método de aplicação do usuário. O usuário é o único responsável por avaliar os direitos de propriedade intelectual de terceiros cidadãos americanos ou residentes permanentes americanos, transações com o governo dos Estados Unidos, Nações Unidas e outras "Partes Restritas" e atividades de proliferação incluindo aquelas que promovem guerra nuclear, química ou biológica, estoque/usam mísseis ou o uso de sistemas de foguetes ou veículos aéreos não tripulados. A 3M e os compradores ou potenciais compradores do(s) produto(s) 3M devem cumprir todas as leis e regulamentos de controle de exportação aplicáveis, que podem exigir a obtenção e manutenção de autorização ou licenças de controle de exportação aplicáveis, e entender que a capacidade de uma parte obter ou manter tal autorização ou licença não é garantida. O exportador de registro tem a única responsabilidade de determinar se a exportação ou subsequente reexportação do(s) produto(s) 3M requer autorização de exportação. Uma condição explícita para a venda ou disponibilização do(s) produto(s) 3M é o acordo do cliente em cumprir todas as leis e regulamentos de conformidade comercial aplicáveis.



Divisão de Materiais Avançados da 3M

Divisão de Materiais Avançados

Saiba mais em 3M.com.br/ceramicos

 go.3M.com/playlistMateriaisAvancados

3M e Nextel™ são marcas registradas da Empresa 3M. Usado sob licença por subsidiárias e afiliadas da 3M.

Por favor, recicle. Impresso nos EUA. © 3M 2016.

Todos os direitos reservados. Emitido: 7/2016 11750HB 98-0050-0356-5