

Fita elétrica de tecido de vidro

Descrição do Produto	3M™ Fita elétrica de tecido de vidro 27 é constituída por um dorso de tecido de vidro com espessura de 7-mil, coberto em uma das faces por um adesivo de borracha termofixo, sensível à pressão. Essa fita foi projetada para operar em 600 volts para aplicações a seco, que exige alta resistência mecânica e também a temperaturas elevadas.	
Características do Produto	• Adesivo termofixo que assegura acréscimo de adesão quando aplicadas em áreas de temperatura ambiente elevada; • Atende UL recomendado para uso contínuo a 150°C (Guia OANZ2, Arquivo E17385); • Atende a CSA 130°C (Arquivo LR93411); • Material CTI Grupo I.	
Propriedades	• Espessura (mm)	0,177
	• Cor	Branca
	• Adesão ao aço (N/cm)	3,3
	• Resistência à tração (N/cm)	252
	• Alongamento (%)	5
	• Tensão Disruptiva (V)	3000
	• Resistência à isolamento (MΩ)	4,8 x 10 ⁴
	• Classe de Temperatura (°C)	150°C
	• Fator de corrosão eletrolítica	0,9
Exemplos de Uso	• Recuperação e reparos de bobinas em máquinas de mineração; • Reforço de isolamento elétrica instaladas, onde cargas elevadas causam alto aquecimento e avaria da isolamento original (ex. controle de alimentação de motor); • Isolação elétrica dos alimentadores de fornos elétricos; • Aplicada onde se necessita maior resistência a abrasão e esforço mecânico.	
Garantia (Shelf Life)	A 3M do Brasil Ltda garante este produto por 05 anos, baseado na data de fabricação, desde que armazenado em suas embalagens originais em lugar seco e ventilado (entre 10°C e 27°C) e com umidade relativa de até 75%.	
Referências	• UL - 302° F (150° C), Guide OANZ2, File E17385 • CSA - 266° F, (130° C), File LR93411	



As Fitas de face única eletricamente condutivas 3M™ oferecem condutividade nos eixos XYZ em uma variedade de adesivos condutivos, suportes e cargas para proporcionar um desempenho aprimorado de EMI onde você precisa (flexibilidade, conformabilidade, aderência, faixa de temperatura, etc.). Essas fitas estão disponíveis em várias espessuras e oferecem blindagem EMI/RFI e/ou aterramento em várias frequências.

Recursos e benefícios

- » Condutividade nos eixos XYZ.
- » Conformabilidade e conformidade nas bordas.
- » Excelente desempenho EMI/ESD e elétrico ao longo do tempo.
- » Resistência à sobreposição e contato elétrico em áreas e linhas de ligação pequenas.
- » Alta aderência para contato confiável com vários substratos.
- » Ótima manipulação e facilidade de trabalho.
- » Construções de produtos finos para aplicações com menos espaço no eixo Z.

Construção do Produto

Fitas de Tecido 3M

Série de Fitas de Tecido 3M 5113SFT,
Fitas de Tecido 3M CEF-3BV

Suporte de tecido condutivo

Adesivo condutivo

Liner de liberação

Fitas de Alumínio 3M, PSA com Não Tecido Condutivo

Fitas de Alumínio 3M
3304BC-S

Liner de liberação

Fita de folha de cobre

Camada superior (preto de carbono)

PSA acrílico condutivo não tecido Ni/Cu

Fitas de Alumínio 3M, PSA com Preenchedores Condutivos

Série 1050TC
Série 1020BC

Camada condutora (preta)

*Esta camada é usada SOMENTE na Série 1020BC

Fita de folha de alumínio

PSA com preenchedores condutivos

Liner de liberação



As Fitas de Duplo Revestimento 3M™ Eletricamente Condutivas apresentam condutividade nos eixos XYZ e têm uma camada de adesivo revestida em ambos os lados do suporte, sendo mais fáceis de cortar e manusear do que as fitas de transferência de adesivo (sem suporte). Elas estão disponíveis em uma variedade de adesivos condutores, suportes e cargas para fornecer um desempenho aprimorado de EMI onde você precisa (flexibilidade, conformabilidade, aderência, resistência à temperatura). As fitas oferecem um amplo espectro de desempenho em uma variedade de aplicações.

Recursos e benefícios

- » Condutividade no eixo XYZ
- » Uma ampla gama de espessuras
- » Contato elétrico com áreas de contato pequenas e linhas de união
- » Excelente desempenho de aterramento ao longo do tempo
- » Ótimo isolamento EMI na folga da linha de união
- » Múltiplos níveis de aderência, conformabilidade e flexibilidade
- » Aderência a uma variedade de substratos e superfícies
- » Ótima manuseabilidade e facilidade de uso

Construção de Produtos

Fitas de Tecido 3M

Serie 5113SFT
Serie 9711S

Liner de liberação de PET transparente

Adesivo condutivo

Tecido condutivo

Adesivo condutivo

Liner de liberação

Fitas de Folha de Alumínio de Alto Desempenho 3M

Serie 9772

Liner de liberação

Adesivo acrílico condutivo

Folha de cobre

Adesivo acrílico condutivo

Liner de liberação

3M Fitas Não Tecidas

Serie 9772

Adesivo condutivo

Conductive nonwoven

Revestimento de liberação

Liner de liberação



Fita Elétrica de Alta Tensão Scotch^{MR} 23 BR

Fita à base de borracha de etileno-propileno (EPR) com alta conformidade em qualquer tipo de superfície e formulada para fusão instantânea sem a necessidade de aquecimento (Autofusão).

Características do Produto

- **Alto poder** de isolação
- Ótima **conformabilidade**
- **Excelente propriedade** de vedação
- Ótima e rápida fusão **sem presença de bolhas**
- **Excelente Resistência à tração** e alongamento permite fácil aplicação
- Liner de polipropileno de **fácil remoção**



Fita de Proteção Anti-chama Scotch^{MR} 77

As fitas de proteção anti-chama Scotch 77 são projetadas para proteger a maioria dos tipos de cabos elétricos de falhas geradas de calor por arco-voltaico e chamas ocasionadas das falhas de cabo próximos. Estas fitas elastoméricas são formuladas para gerar um acúmulo denso e isolante de carbonato quando exposto a altas temperaturas. O acúmulo de carbonização isolante protege os cabos envolvidos e os acessórios de cabo do calor gerado por falha e as chamas das falhas dos cabos em aproximadamente 20 polegadas até que os dispositivos limitadores possam interromper o circuito com falha.

A fita de proteção anti-chama Scotch 77 é elastomérica e possui um alto poder de conformabilidade. Os instaladores podem realizar uma cobertura praticamente sem rugas nos cabos e acessórios de cabos em formatos irregulares, de forma fácil e rápida.

Esta conformabilidade excepcional proporciona um melhor controle do produto ao enrolar e produz uma cobertura mais uniforme. Além disso, a seção transversal fina da fita reduz o peso total em comparação com outros métodos enquanto fornece proteção de arco. A fita de proteção anti-chama Scotch 77 em sua cor cinza claro permite uma fácil identificação das áreas queimadas.

Uma cobertura com de meia-sobreposição fornece proteção adequada para a maioria das instalações. No entanto, podem ser aplicados envoltórios adicionais, se as condições o justificarem, sem exigir uma redução nas cargas de condutores.



Características

- Identificação de fios e cabos , emendas e conexões elétricas.
- O elastômero flexível e não suportado facilita a aplicação e remoção para inspeção do cabo
- A conformabilidade oferece uma cobertura praticamente sem rugas e uma cobertura completa com um mínimo esforço
- Fornece proteção de arco de falha para cabos adjacentes e acessórios de cabo.
- Auto-extinguível; Não suportará a combustão.
- Corte fino de 0,76mm de espessura economiza espaço e permite que o calor do cabo se dissipe.
- Durará e manterá suas propriedades à prova de arco para a vida útil do cabo. Resistente à água, água salgada, ácidos, esgoto e luz ultravioleta.
- Pode ser removida e reutilizada.
- Tamanhos de rolo padrão para instalação rápida e conveniente.
- A cor cinza claro da fita de proteção anti-chama Scotch 77 permite a fácil identificação das áreas de dano de fogo.

Aplicações

- Para cabos de alta energia à prova de arco que podem ser expostos ao calor gerado por falhas de arco e às chamas de falhas próximas de outros cabos de alta energia (todos os cabos dentro de 20 polegadas são considerados expostos)
- Para cabo de controle à prova de arco quando cabos de energia de alta energia estão presentes
- Para fornecer isolamento elétrico adicional, reduzindo assim as possibilidades de arcos transferidos.

Técnica de instalação

Enrole a fita de proteção anti-chama Scotch 77 em camadas de meia-sobreposição. A fita deve ser esticada ligeiramente para obter um invólucro confortável e praticamente sem rugas, que esteja em conformada com o cabo. Sobreponha as últimas 6 polegadas de cabo protegido ao iniciar um novo rolo de fita.

Uma vez que a fita de proteção anti-chama Scotch 77 não é revestida com adesivo, deve ser mantido no lugar após o revestimento com tiras de fita Scotch® Glass Cloth Electrical Tape 69. A maneira mais efetiva e econômica de manter uma dessas fitas no lugar é através de tiras (2 Envoltórios completos) no primeiro e no último envoltório aplicado.



PORTFÓLIO COMPLETO PARA PROJETOS **ELÉTRICOS** DE ALTO NÍVEL



 55 112894-6470

 55 1199404-5515

 www.brasdistribuidora.com.br

 Rua Horácio Vergueiro Rudge,
239 anexo 259 - São Paulo-SP



@brasdistribuidora