

Fita Elétrica Semicondutora Scotch^{MR} 13

A fita elétrica semicondutora Scotch^{MR} 13 é uma fita à base de borracha de etileno-propileno (EPR) de alta conformabilidade para emendas em alta tensão. É uma fita não vulcanizada e de armazenagem estável, com condutividade estável em amplo intervalo de temperaturas. Sua condutividade não se afeta, exceto na presença de óleos de baixa viscosidade. A Fita elétrica semicondutora Scotch^{MR} 13 não afeta a condutividade da camada semicondutora dos cabos.

Características do Produto

- Mantém consistentemente a condutividade
- Utilizada em ambientes internos
- Semicondutora (baixa resistividade)
- Excelente resistência a rachaduras e umidade
- Excelente alongamento e conformabilidade em superfícies irregulares
- Compatível com a maioria das isolações de cabos dielétricos sólidos e condutores
- Compatível com emendas de alta tensão e terminações
- Ótima estabilidade em altas temperaturas de emergência (130°C)
- Atende RoHS 2002/95/EC



Aplicações

- Preenchimento de conectores de média e alta tensão para evitar descargas parciais;
- Reconstituir camada semicondutora de cabos poliméricos isolados de média e alta tensão;
- Realizar a parte semicondutora no cone de alívio para emendas e terminações de cabos poliméricos isolados de média e alta tensão.

Referências

- ASTM-D-4388, Tipo IV
- ASTM-D-4325

Propriedades

Propriedade	Valor típico*
Classe de temperatura (°C) Normal	90
Espessura (mm) ASTM D-4325	0,76
Resistência a tração (MPa) ASTM D-4325	1,7
Alongamento (%) ASTM D-4325	800
Fusão ASTM D-4325	Aprovada
Resistividade volumétrica (Ω .cm) ASTM D-4325	1000

***Valores típicos:** Não devem ser utilizados para especificação.

Instalação

A fita semicondutora 13 deve ser aplicada com sobreposição de 50%. Alongar a fita quando for isolar conectores, terminações e bordas de blindagem metálica de cabos, e camisas semicondutoras.

Nota: Alongar a fita 13 potencializa sua condutância e não causa nenhum tipo de aquecimento da mesma.

Precaução: A fita semicondutora 13 não é resistente a óleos. A mesma não deve ser utilizada diretamente sobre a isolamento de cabos a óleo como PILC ou VCLC.

Técnicas para a utilização apropriada dessa fita condutiva podem ser encontradas em normas e documentos disponíveis nos Sistemas para Emendas e Terminações 3M. Solicite os mesmos ao seu Distribuidor 3M local.

Dados de teste

Efeitos da fita semicondutora Scotch^{MR} 13 na resistividade de camada semicondutora de cabos.

O Comitê de Condutor Isolado (ICC – Insulated Conductor Committee) criou uma norma para compatibilidade de materiais utilizados em cabos blindados. Quando testados de acordo com o Guia ICC P1026, produtos em contato com a blindagem devem ter uma resistência abaixo de 10 ohm-metros. A fita semicondutora 13 está em conformidade com os requisitos do Guia ICC P1026.

A resistividade da camada semicondutora do cabo envolvida com a fita semicondutora 13 permaneceu a mesma ou inferior a da camada exposta (controle). Esse teste mostra que a fita semicondutora Scotch^{MR} 13 não afeta significativamente a resistividade da camada semicondutora de cabos blindados.

Especificações

A fita semicondutora Scotch^{MR} 13 é produzida a base de borracha etileno e pode operar em temperatura de emergência de cabo de 130° C, e não deve prejudicar a camada semicondutora de cabos.

Armazenagem

Esse produto tem um prazo de validade de 5 anos a partir da data de fabricação desde que armazenado em um local com temperatura e umidade controladas, de 10° C a 27° C e umidade relativa inferior a 75%.

Aviso Importante

Antes de usar o Produto 3M, o CLIENTE declara e garante que avaliou e determinou que o Produto 3M é apropriado para a aplicação pretendida. O CLIENTE assume integral e irrestritamente todos os riscos e responsabilidade associadas a tal aplicação. Quaisquer declarações relacionadas ao produto não contidas especificamente no Boletim Técnico do Produto 3M, ou quaisquer informações contidas em ordens de compra ou outros documentos unilaterais do CLIENTE, não terão qualquer validade, salvo se expressamente aprovado, por escrito, pelo representante legal da 3M.

A 3M garante apenas que seus produtos e serviços estarão livres de defeitos nos materiais ou manufatura no momento da entrega. A 3M não dá qualquer outro tipo de garantia, incluindo, sem limitação, qualquer garantia implícita de mercantilidade ou adequação ao uso a um propósito particular. Se o produto apresentar algum defeito de fabricação durante o período de garantia informado no Boletim Técnico do Produto, a 3M terá a opção de reparar ou substituir o Produto, ou reembolsar ao CLIENTE o preço efetivamente pago, sem qualquer complemento ou compensação, de qualquer natureza.

Exceto quando proibido por lei, a 3M não será responsável por quaisquer perdas e danos indiretos, especiais, incidentais ou consequenciais emergentes do Produto 3M, incluindo, sem limitação, lucros cessantes, independentemente da teoria jurídica adotada.

Este documento poderá ser alterado sem prévio aviso, a critério da 3M do Brasil.

Contato da 3M — Produtos Elétricos



Envie-nos uma mensagem

www.3M.com.br/eletricos

falecoma3m@mmm.com



Telefone para contato

0800.0132333



Endereço

3M do Brasil Ltda.

Via Anhanguera km110,

CX Postal 123, Campinas SP

CEP 13001-970

www.3M.com.br/Eletricos