

## Fita Isolante Scotch<sup>MR</sup> 33<sup>MR</sup> +

### Uso profissional

Aprovada de acordo com os requisitos da NBR 5037 (ABNT).

#### Aplicações:

- Isolação de fios e cabos elétricos em geral até 750 V;
- Cobertura final em emendas e terminações, formando uma capa protetora altamente resistente à abrasão;
- Atua como uma camada protetora contra raios UV.

#### Propriedades:

Espessura 0,19mm  
Classe de Temperatura 90°C



## Fita Isolante Colorida Temflex<sup>MR</sup>

### Aplicações:

- Identificação de fios e cabos elétricos com temperatura de até 90°C;
- Identificação de barramentos;
- Marcação de peças e ferramentas;

#### Propriedades:

Espessura 0,13mm  
Classe de Temperatura 90°C  
Cores disponíveis verde, branca, azul, amarela e vermelha.



## Conectores Elétricos Scotchlok<sup>MR</sup> 2

### Conectores por ação de mola

Dispensam o uso de solda e ferramentas especiais para instalação.

- Classe de tensão 750V.
- Classe de temperatura: 105°C.
- Resistente a raios UV.

#### Aplicações:

- Instalações em chuveiros, luminárias, lustres etc;
- Conexões em motores elétricos.

Reutilizável



## Conectores Elétricos Scotchlok<sup>MR</sup> IDC

Dotados de contatos de latão estanhado em forma de "U" que, em uma única operação, removem a capa isolante dos fios sem a utilização de alicates especiais, emendam e isolam a conexão, reduzindo o tempo de operação.

Conecta sem desmascar os fios

Atende NBR 5410



#### Aplicações:

- Instalações residenciais e industriais, instalações de acessórios automotivos etc.

Corrente Máxima Recomendada para os Conectores Scotchlok<sup>MR</sup> IDC:

Seção do Condutor(mm <sup>2</sup> )	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0
Corrente (Ampéres)	3	7	10	15	20	25

## Fita Elétrica de Alta Tensão Scotch<sup>MR</sup> 23BR

Adapta-se a qualquer superfície, por mais irregular que seja.

Autofusão



#### Aplicações:

- Isolação primária e vedação em emendas, conexões e instalação de acessórios em fios e cabos com classes de tensão de até 69.000 V;
- Vedação contra penetração de umidade pelas pontas dos cabos elétricos durante e após a instalação de acessórios (emendas, terminais e terminações);

#### Propriedades:

Espessura 0,76mm  
Classe de Temperatura 105°C em regime permanente e 140°C em regime de emergência

## Fita Isolante Imperial<sup>MR</sup>

### Uso geral até 750V

Nova Fórmula e Embalagem



#### Aplicações:

- Pequenos reparos elétricos domésticos;
- Conserto de eletrodomésticos, aparelhos eletrônicos etc;
- Reforço em cabos de ferramentas.

#### Propriedades:

Espessura 0,13mm  
Classe de Temperatura 90°C

## Fita de Tecido de Vidro Scotch<sup>MR</sup> 27BR

### Manutenção de Motores

Projetada para operar em locais de alta temperatura, em aplicações de alta resistência à tração mecânica. O tecido de fibra de vidro e o adesivo termoendurecedor da fita são especialmente preparados para proporcionar proteção contra corrosão eletrolítica.

Ideal para utilização em motores, fornos e caldeiras com temperatura até 130°C

#### Aplicações:

- Isolamento em motores elétricos com classes de tensão de até 750V e com temperatura de operação de até 130°C;
- Fixação de ferrites, fixação e enrolamento de motores, fixação de fios e derivações de bobinas elétricas;
- Amarração de fios e cabos.

Testes executados de acordo com a Norma NBR 5057.

\*Para temperatura de trabalho acima de 130°C, favor consultar Depto. Técnico 3M.

Espessura (mm)	Medidas Disponíveis	Tração de Ruptura (N/cm)	Alongamento (%)	Adesão ao Aço (N/cm)	Tensão Disruptiva (V)	Classe de Temperatura (°C)
0,18	19mm x 20m 16, 19 e 25mm x 55m	253,4	6	3,9	3.500	130

## Fita Anticorrosiva Scotchrap<sup>MR</sup> 50

Alta resistência elétrica, a ação corrosiva, abrasão, água salgada, luz solar, ácidos e álcalis permitem que esta fita seja utilizada em instalações industriais, siderúrgicas, minadoras, etc.



Aplice com o primer Scotchrap<sup>MR</sup>

#### Aplicações:

- Proteção anticorrosiva para tubulações subterrâneas, aéreas ou submarinas;
- Proteção anticorrosiva para tubulações sujeitas à abrasão, corrosão galvânica ou eletrolítica;
- Proteção anticorrosiva para acessórios ou tubulações (válvulas, junções, etc);
- Proteção anticorrosiva para estruturas metálicas, como por exemplo telhas de alumínio e suas estruturas.



## Fita Elétrica de Silicone Scotch MR 70

Resistente a Raios Ultravioleta e Altas Temperaturas



### Aplicações:

- Proteção externa de terminações, oferecendo proteção contra arco proporcionado pelo trilhamento elétrico;
- Proteção extra para locais poluídos ou com grande umidade relativa.

### Propriedades:

Espessura: 0,30mm  
Medida Disponível: 25mm x 9m  
Classe de Temperatura: 180°C

## Fita Elétrica para Blindagem Scotch MR 24



A Fita metálica produzida em cobre estanhado confeccionada em mall aberta, permitindo interligações entre camadas blindadas, assegurando um enrolamento compacto, mesmo quando exposta em ambientes com alto grau de umidade relativa (não absorvendo esta umidade), não necessita soldagem.

### Aplicações:

- Reconstituição da blindagem eletrostática em cabos de média e alta tensão.

### Propriedades:

Espessura: 0,40mm  
Medidas Disponíveis: 25mm x 4,5m e 25mm x 30m

## Emendas Contráteis a Frio

### Série QSG

Corpo Único - Isolação de Silicone



A mais avançada tecnologia de Emendas

A Emenda Contrátil a Frio QSG caracteriza-se pela rapidez, segurança e simplicidade de instalação, não necessitando de ferramentas especiais como maçarico ou fontes de calor.

### Aplicações:

- Emenda reta em cabos de potência isolados em XPLE ou EPR, para classes de tensão de 3,6/6kV até 15/25kV, seções até 240mm<sup>2</sup>;
- Cabos unipolares e tripolares.
- Emendas subterrâneas

Nº do Conjunto (1)	Seção Nominal do Condutor (mm <sup>2</sup> )					Diâmetro máximo sobre a cobertura (mm)	Diâmetro sobre a isolamento do cabo (mm)(2)	Diâmetro Externo Mínimo do Conector (mm)	Diâmetro Externo Máximo do Conector (mm)	Compr. Máximo do Conector (mm)
	3,6/6 kV	6/10 kV	8,7/15 kV	12/20 kV	15/25 kV					
QSG 150	95-185	95-185	50-150	50-120	35-95	43	18,8-30	14	30	170
QSG 300	240-500	240-500	185-400	150-300	120-240	51	21,2-34,5	18	34,5	170

(1) Para cabos tripolares, acrescentar a letra T no final do código. Ex.: QSG300T.

(2) Para cabos com espessura isolante reduzida, especificar utilizando o diâmetro sobre isolamento do cabo.

### Série TW 5500

Isolação em EPDM



### Aplicações:

- Emenda reta em cabos de potência isolados para classes de tensão de 3,6/6kV até 8,7/15kV, seções até 500mm<sup>2</sup>;
- Indicado para cabos unipolares ou multipolares.
- Instalações subterrâneas.

### Como especificar o produto:

- (1) Para cabo trifásico, acrescentar a letra "T" no final do código. Ex.: TW5551T;
- (2) Para cabo trifásico de 150 a 300 mm<sup>2</sup>;
- (3) Para cabos com espessura isolante reduzida, especificar utilizando diâmetro de isolamento do cabo.

Nº do Conjunto (1)	Seção Nominal do Condutor (mm <sup>2</sup> )			Diâmetro sobre a isolamento do cabo (mm) (3)	Comprimento da Emenda Máxima e Mínima (mm)
	3,6/6 kV	6/10 kV	8,7/15 kV		
TW-5551	70-185	50-185	25-120	15 a 32	70-21
TW-5552	240-500	240-500	150-500(2)	26 a 47	120 - 36

Camada semicondutora recomposta com fita semicondutora Scotch MR 13.

## Terminal Contrátil a Frio QTII



### Isolador de Silicone

### Aplicações:

- Terminar cabos de potência isolados, unipolares ou multipolares para classe de tensão de 3,6/6kV até 20/35 kV com seções até 1.000 mm<sup>2</sup>;
- São disponíveis modelos para uso interno e externo;
- Instalações com espaços limitados (dimensões reduzidas);
- Instalação em ambientes agressivos (alto teor de poluição e salinidade);
- Permitem energização imediata após a aplicação;
- Dispensa uso de maçarico.

### Ambientes Externos e Internos

Nº do Conjunto (*)	Seção Nominal do Condutor do Cabo						Diâmetro Mínimo sobre a Isolação do Cabo (mm)	Diâmetro Máximo sobre a Cobertura do Cabo (mm)
	3,6/6kV	6/10kV	8,7/15kV	12/20kV	15/25kV	20/35kV		
5633K	10-150	70-95	25-70	25-50	-	-	16,3	30,5
5635K	185-300	120-300	95-240	70-240	-	-	21,3	40,6
5636K	400-630	400-630	300-500	300-500	-	-	27,9	48,3
5637K	800-1000	800-1000	630-1000	800-1000	-	-	33,0	61,0
5638K	-	-	-	-	35-120	35-70	21,3	40,6
5697K	-	-	-	-	150-240	95-185	27,9	48,3
5698K	-	-	-	-	300-630	240-500	33,0	61,0

(\*) Para cabos com espessura isolante reduzida, especificar utilizando o diâmetro

### Ambientes Internos

Nº do Conjunto (*)	Seção Nominal dos Condutores (mm <sup>2</sup> )				Diâmetro Mínimo sobre a Isolação do Cabo (mm)	Diâmetro Máximo sobre a Isolação do Cabo (mm)
	3,6/6 kV	6/10 kV	8,7/15 kV	12/20 kV		
5621K	6-10	6-10	6	-	8,1	16
5622K	16-50	16-35	10-25	-	11,2	21
5623K	70-150	50-95	35-70	25-50	16,5	29
5624K	185-300	120-300	95-240	70-240	21,5	40
5625K	400-630	400-630	300-500	300-500	31,5	-