

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



## Aplicações

- Alta performance de isolamento
- » Proteção e segurança nas instalações
- » Garantia e qualidade do seu serviço
- » Melhor custo benefício nas instalações
- » Excelente memória elástica: garante perfeita isolamento nas diversas condições de intempéries
- » Qualidade 3M impressa no dorso da fita
- » Isolação de fios e cabos elétricos
- » Cobertura de terminações e emendas de fios e cabos elétricos
- » Manutenção elétrica industrial
- » Reparos e instalações residenciais

# Alta performance em instalações

## Scotch<sup>MR</sup> 23 Autofusão

### Aplicações e Vantagens

- » Isolação primária de fios, cabos, emendas, terminais e terminações com classe de tensão de até 69.000 V
- » Atua como isolante elétrico nas emendas e terminações de cabos que possam atingir a temperatura de 90° C
- » Excelente rendimento e alongamento, gerando economia de tempo e agilidade na aplicação
- » Vedação contra penetração de umidade pelas pontas dos cabos elétricos durante e após instalação de acessórios (emendas, terminais e terminações)
- » Excelente adaptação em qualquer superfície



<p>Espessura</p> <p>0,76mm</p>	<p>Fabricado no Brasil</p>
<p>Medidas</p> <p>19mm</p> <p>x 2m x 5m x 10m</p>	<p>Classe de Temperatura</p> <p>90°C</p> <p>em regime constante</p>
<p>Classe de Tensão</p> <p>69 kV</p>	

## Scotch<sup>MR</sup> 35+

### Aplicações e Vantagens

- » Facilidade na identificação de cabos, conexões, painéis e fases
- » Excelente memória elástica, garante perfeita isolação nas diversas condições de intempéries
- » Uso profissional
- » Isolante de fios e cabos elétricos
- » Qualidade 3M impressa no dorso da fita



Cores disponíveis: amarelo, azul, branco, cinza, marrom, verde, vermelho, violeta

<p>Certificação</p>	<p>Produto certificado: Norma Brasileira ABNT NBR NM 60454-3-1 Tipo 5</p>
<p>Medidas</p> <p>19mm x 20m</p>	
<p>Espessura</p> <p>Fita Classe A</p> <p>0,18mm</p>	
<p>Fabricado no Brasil</p>	
<p>Resistente a raios Ultravioleta</p> <p>UV</p>	
<p>Classe de Tensão</p> <p>750 V</p>	

## Highland

### Aplicações e Vantagens

- » Manutenções industriais e residenciais
- » Proteção mecânica de cabos de ferramentas
- » Reduz a vulnerabilidade a uma possível falha elétrica



<p>Classe de Tensão</p>	750 V	<p>Fabricado no Brasil</p>	<p>Certificação</p>	<p>Produto certificado: Norma Brasileira ABNT NBR NM 60454-3-1 Tipo 5</p>		
<p>Classe de Temperatura</p>	90°C Antichamas	<p>Medidas</p>	19mm x 20m	<p>Resistente a raios Ultravioleta</p>	<p>Espessura</p>	Fita Classe B 0,15mm

## Imperial

### Aplicações e Vantagens

- » Pequenos reparos elétricos
- » Conserto de eletrodomésticos, aparelhos eletrônicos, etc
- » Reforço em cabos de ferramentas
- » Manutenções provisórias
- » Reduz a vulnerabilidade



<p>Classe de Tensão</p>	750 V	<p>Fabricado no Brasil</p>	<p>Certificação</p>	<p>Produto certificado: Norma Brasileira ABNT NBR NM 60454-3-1 Tipo 5</p>		
<p>Classe de Temperatura</p>	90°C Antichamas	<p>Medidas</p>	18mm x 5m x 10m x 20m	<p>Resistente a raios Ultravioleta</p>	<p>Espessura</p>	Fita Classe C 0,13mm

## Imperial Cores

São 5 cores disponíveis para identificar e isolar fios e cabos em geral.

### Aplicações e Vantagens

- » Facilita a identificação de fios e cabos elétricos
- » Identificação de barramentos
- » Marcação de peças e ferramentas
- » Conserto de eletrodomésticos, aparelhos eletrônicos, etc



Cores disponíveis: amarelo, azul, branco, vermelho, verde

<p>Classe de Tensão</p>	750 V	<p>Fabricado no Brasil</p>	<p>Certificação</p>	<p>Produto certificado: Norma Brasileira ABNT NBR NM 60454-3-1 Tipo 5</p>		
<p>Classe de Temperatura</p>	90°C Antichamas	<p>Medidas</p>	18mm x 10m x 20m	<p>Resistente a raios Ultravioleta</p>	<p>Espessura</p>	Fita Classe C 0,13mm

## Fitas de Tecido de Vidro

Fitas isolantes resistentes a altas temperaturas, ótima tração, flexibilidade e conformabilidade. Com uma excelente absorção de resinas e vernizes somada a resistência ao corte e ao rasgamento, são ideais para aplicações de bandagem e isolamento em temperaturas de até 200° C. Disponíveis com três tipos de adesivos: borracha termoendurecedora, acrílico resistente a solventes e silicone para altas temperaturas.

### Aplicações

- » Bandagem e fixação de fios em motores elétricos
- » Reparo e manutenção de bobinas em máquinas elétricas
- » Isolamento elétrico e fixação de terminais
- » Ancoragem de fios em bobinas
- » Reforço de isolamento instalada, onde se requeira alta resistência mecânica e à temperatura



Fita	Características	Classe Térmica (°C)	Espessura (mm)	Tensão Disruptiva (V)	Resistência de Isolação (MΩ)	Resistência à Tração (N/cm)	Alongamento (%)	Corrosão Eletrolítica	Adesão ao Aço (N/cm)	Cor
27	Fita de tecido de vidro de alta performance resistente e adaptável	150	0,177	3000	45.000	252	5	0.9	3,3	Branca
69	Fita de tecido de vidro de alta temperatura (200° C), atende a UL 510, retardante a chama, dorso imprimível	200	0,190	3000	250	314	5	0.9	4,4	Branca
79	Versão resistente a solvente da fita 27. Imprimível. Classificada em muitos sistemas de classe B	150	0,177	3000	270	262	5	0.9	3,3	Branca
27 BR	Fita de tecido de vidro de alta performance e maior adesão	130	0,180	3500	45.000	252	6	0.9	3,9	Branca

## Fitas de Papel Crepado

São fitas que oferecem bom amortecimento, resistência a punção e resistência mecânica. São utilizadas como isolamento em bobinas de motores elétricos de pequeno porte.



Fita	Material	Cor	Espessura (mm)	Resistência à Tração (N/cm)	Alongamento (%)	Adesão ao Aço (N/cm)	Tensão Disruptiva (V)	Resistência de Isolação (MΩ)	Corrosão Eletrolítica	Classe Térmica (°C)	Adesivo	U.L.	Propriedade
12	Papel Crepado	Creme	0,140	5,3	-	4,90	2.000	> 1x10 <sup>6</sup>	-	105	Borracha Termoendurecedora	-	Fixação e isolamento de componentes elétricos classe A, onde a conformabilidade é requerida.
16	Papel Crepado	Creme	0,230	4,4	10	5,50	2.500	> 1x10 <sup>6</sup>	-	105	Borracha Termoendurecedora	-	

Obs: Valores típicos. Não considerar como especificação.