

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

A Fita Scotchrap<sup>MR</sup> 50 é uma fita de alta durabilidade constituída por um dorso à base de policloreto de vinila (PVC) com adesivo de borracha sensível à pressão, utilizada para dar resistência mecânica, isolamento elétrico e resistência a U.V. para tubulações aéreas ou enterradas e também de acessórios, juntas e válvulas.

### Características do Produto

- Resistência mecânica.
- Memória elástica, acompanha os movimentos de dilatação e contração das tubulações.
- Rigidez dielétrica.
- Durabilidade e conformabilidade.
- Resistência à radiação ultra violeta ( U.V .).
- Resistência à umidade - evita penetração de água.
- Resistência à abrasão.
- Adesão instantânea.
- Resistência a ácidos, álcalis, água salgada, fungos e bactérias\*.
- Não possui liner, fácil aplicação.
- Não há transferência de adesivo termoplástico para o dorso da fita.
- Comportamento auto-extinguível, não propaga chama.
- Produzida em conformidade com a Diretiva RoHS de restrição ao uso de substâncias perigosas.
- Fornecida em uma variedade de larguras (50mm, 75mm, 100mm, 150mm e 200mm) para otimização de custo do projeto

## Aplicações

- Tubulações e junções aéreas ou enterradas expostas ou não a ações químicas.
- Chapas metálicas.
- Entre dois metais diferentes para evitar corrosão por diferença de potencial.
- Envolvimento de conectores elétricos.
- Proteção de válvulas, junções e derivações.
- Cruzamento de tubulações com rede elétrica.

## Propriedades

Propriedade	Método	Valor típico*
Cor	-	Preta
Espessura total (mm)	ASTM D1000	0,25
Resistência à tração (N/cm)	ASTM D1000	65,7
Alongamento à ruptura (%)	ASTM D1000	250
Rigidez dielétrica (Volts/mm)	ASTM D1000	53700
Resistência de isolamento (ohms)	ASTM D257	> 10 <sup>6</sup>
Resistência ao impacto (J)	ASTM G14	1,23
Resistência química em pH de 4 a 10*	ASTM D543	Ausência de Ataque
Penetração a alta temperatura (°C)	ABNT NBR NM 60454-2	122
Adesão ao dorso (N/cm)	ASTM D1000	1,9
Adesão ao aço (N/cm)	ASTM D1000	2,7
Desenrolamento (N/cm)	ASTM D1000	3,1
Temperatura máxima de operação (°C)	ABNT NBR NM 60454-2	90
Flamabilidade	ABNT NBR NM 60454-2	Autoextinguível

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

Nota: Testes de propriedades executados de acordo com a ABNT NBR NM 60454-2, ASTM D 1000

OBS: Testes adicionais são necessários caso a fita entre em contato contínuo com produtos químicos.

## Diâmetro da Tubulação vs. Largura da Fita Scotchrap<sup>MR</sup> 50

A Fita Scotchrap<sup>MR</sup> 50 deve ser aplicada de acordo com as especificações da tabela de rendimento abaixo para se obter a proteção desejada:

Diâmetro do Tubo (Polegadas)	Largura da Fita Sugerida (mm)
1/2	50
1	50
2	50
4	75 100
7	100 150
10	100 150
14	150 200
18	150 200
22	150 200
26	150 200
30	150 200
34	150 200
36	150 200

## Modo de Aplicação

A Fita Scotchrap<sup>MR</sup> 50 é aplicada manualmente e não requer equipamentos específicos ou métodos que ofereçam perigo (fogo ou calor), porém deve-se observar as seguintes recomendações para se obter ótima performance:

- Para seu perfeito uso, a superfície deve estar isenta de poeiras, óleos, graxas, gorduras ou qualquer tipo de resíduo. Resquícios de soldagem, respingos, bordas afiadas ou rebarbas devem ser aparados, lixados e polidos.
- Caso existam pontos de corrosão, o substrato metálico deve ser limpo por escamação, com lixa, com escova metálica ou por jateamento, e pode ser revestido com uma camada anticorrosiva para proteção.
- Para melhorar a adesão da Fita Scotchrap<sup>MR</sup> 50 ao substrato e cobrir irregularidades, recomenda-se o uso do Primer Scotchrap<sup>MR</sup> 50
- Para aplicar o primer, utilize um pincel, trincha ou outro sistema, de forma que uma camada uniforme seja aplicada para preparar toda a superfície a ser envolvida pela fita. Aguarde a secagem do primer, o que ocorrerá no mínimo após 10 minutos da aplicação. Após este período aplicar a Fita Scotchrap<sup>MR</sup> 50.
- A fita deve ser aplicada manualmente de forma helicoidal com sobreposição mínima de 50%. Aplique tensão suficiente para obter camadas uniformes da fita, evitando a formação de dobras, rugas e bolhas e ar. Condições de solo severas ou tipos de construções incomuns podem requerer que a fita seja aplicada com maior espessura.
- Inicie e termine a aplicação da fita com sobreposição 100% sobre o dorso da mesma, evitando a soltura da ponta da fita aplicada.
- Em instalações enterradas, medidas adequadas devem ser tomadas para proteger a fita de danos físicos durante o manuseio do tubo.

## Quantidade

Item	Dimensão	Tipo	Quantidade por Caixa
Fita	50 mm x 30 m	Rolo	24
Fita	75 mm x 30 m	Rolo	16
Fita	100 mm x 30 m	Rolo	12
Fita	150 mm x 30 m	Rolo	8
Fita	200 mm x 30 m	Rolo	9
Primer	3,025 kg	Lata	4

## Armazenagem

O produto deve ser armazenado em sua embalagem original, em lugar seco e ventilado (entre 10°C e 27°C) e com umidade relativa de até 70%.

## 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 mercantibilidade 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](http://www.3M.com.br/eletricos)

[falecoma3m@mmm.com](mailto:falecoma3m@mmm.com)



Telefone para contato

0800.0132333



Endereço

3M do Brasil Ltda.

Via Anhanguera km110,

CX Postal 123, Campinas SP

CEP 13001-970