

Fita Anticorrosiva 1465BR

Fita constituída por um dorso à base de policloreto de vinila (PVC) laminado com mastic de alta performance e um papel siliconizado anti-aderente. É utilizada como proteção elétrica, mecânica e barreira contra umidade.

Uma das características principais é o baixo tack inicial, permitindo o reposicionamento da sobreposição, com aumento gradativo até atingir adesão permanente que ocorre após 24 horas de aplicação. Tem excelentes propriedades elétricas e é resistente a radiação Ultra-Violeta (UV).

Características do Produto

- Excelentes propriedades elétricas.
- Laminado com um mastic especial., possibilitando o reposicionamento da sobreposição da fita evitando erros de aplicação.
- Fácil e rápida aplicação.
- Promove proteção em apenas uma etapa.
- Alta durabilidade e conformabilidade.
- Boa memória elástica, acompanhando os movimentos de dilatação e contração das tubulações.
- Elevada resistência mecânica, ao impacto e à abrasão.
- Atende aos requisitos do teste Holiday Detector (Tensão min 10kV) .
- Resistência à ação de ácidos, álcalis, água salgada, fungos e bactérias.
- Alta coesão e aderência após aplicado (24 horas).
- Resistência a radiação ultravioleta (U.V.).
- Produzida em conformidade com a diretiva RoHS. (Restrição ao uso de substâncias perigosas).

Disponível nas larguras: 50 mm, 75 mm, 100 mm e 150 mm.

Aplicação

Antes de aplicar a Fita 1465BR, deve-se observar as seguintes recomendações:

- Para perfeita proteção, a superfície da tubulação ou substrato deve estar isenta de poeiras, sujeiras e contaminações.
- Caso observe irregularidade ou falhas de qualquer natureza na superfície da tubulação, a mesma deve ser eliminada, seguindo os padrões recomendados pelo fabricante.
- Aplicar a fita com umidade relativa do ar máxima de 85%.

Base 1465BR:

- Deve ser aplicado no tubo antes da utilização da fita quando a tubulação não apresentar nenhum tipo de revestimento anticorrosivo.
- A aplicação deve ser feita com pincel ou rolo, de forma que uma camada uniforme seja aplicada sobre toda a superfície a ser envolvida pela fita. Aguarde a secagem da base, o que ocorrerá em aproximadamente 10 minutos. Após este período aplicar a Fita Anticorrosiva 1465BR.

Aplicação da Fita Anticorrosiva 1465BR:

- A fita pode ser aplicada manualmente de forma helicoidal com sobreposição mínima de 50% removendo o papel antiaderente. Aplique tensão suficiente para obter uma camada uniforme da fita, evitando a formação de dobras, rugas e bolhas de ar.
- Para garantir a aderência da primeira volta da fita sobre o tubo, inicie a aplicação com sobreposição de 100%, e depois continue a aplicação com sobreposição de 50%.
- Termine a aplicação da Fita Isolante 1465BR com sobreposição de 100% sobre o dorso da mesma.
- As emendas entre rolos, durante a aplicação da fita, devem ser feitas das seguintes formas:
 - Após o término do rolo em uso, levantar aproximadamente 300 mm da fita aplicada e posicionar a ponta do início do novo rolo por baixo, sobrepor 100% da fita e após continuar a aplicação normalmente sobrepondo 50%.
- Em transições solo/ar onde se tem uma inclinação da tubulação, inicie a aplicação da fita pelo lado do tubo mais próximo ao solo para maior garantia contra a entrada de água da chuva nas sobreposições.

Propriedades

Propriedade	Método	Resultados Típicos*
Cor	-	Preta
Estado físico	-	Sólido
Espessura do filme (mm)	ASTM D 1000	0,40 ± 0,05
Espessura da camada selante adesiva (mm)	ASTM D 1000	0,4 ± 0,05
Espessura total da fita (mm)	ASTM D 1000	0.8 ± 0,10
Varição da largura da fita (mm)	-	± 0,5
Resistência à tração (N/mm)	ASTM D 1000	Min 6
Alongamento à ruptura (%)	ASTM D 1000	Min 160
Absorção de umidade (%)	ASTM D 570	Máx 2
Tensão Disruptiva (V)	ASTM D 1000	Min 15000
Resistência a rasgo - Longitudinal (N)	ASTM D 1004	Min 25
Resistência a rasgo - Transversal (N)	ASTM D 1004	Min 25
Resistencia ao impacto aplicado (50% de sobreposição) (J)	ASTM G 14	Min 4
Resistencia Química em pH de 4 a 10	ASTM D 543	Ausência de ataque
Resistência ao ataque de fungos	ASTM G 21	Nota 1 conf. ASTM G21
Descolamento Catódico (mm)	ASTM G 8	Máx 15
Aderência ao aço após aplicação da base após 24h (N/mm)	ASTM D 1000 A	Min 1,7
Adesão ao dorso após 24h (N/mm)	ASTM D1000	Min 2,0
Temperatura de aplicação (°C)	-	10 - 50
Abrasão - 500 ciclos - Rebolo n° CS10 (gramas)	ASTM D 4060	Max 0,03
Penetração alta temperatura (°C)	NBR NM 60454-2	>120 °C
Transmissão de vapor de água - 24h (g/m ²)	ASTM E96 (BW)	Máx 9
Holiday Detector (kV)	-	Min 10
Resistência ao ciclo de temperatura e umidade - 60 ciclos (Temperatura: -25 a 75°C/ U.R. 50 e 95%)	Método 3M	Sem alteração visual, migração ou fissuras
Resistencia UV	ASTM G 154 Ciclo 3	Atende, > 2000h
Resistencia a temperatura—fita aplicada no aço (7 dias 100°C em estufa a ar circulante)	-	Sem alteração visual, bolhas ou fissuras
Adesão da fita a diferentes substratos	ASTM D 1000	Valor médio 1,8*

***Resultados típicos:** Esse valores devem ser utilizados como referência de adesão da fita a diferentes substratos como epóxi, esmalte sintético, zarcão.

Indicação - Diâmetro da Tubulação vs. Largura da Fita 1465BR

A largura da fita anticorrosiva 1465BR deve ser selecionada de acordo com o diâmetro da tubulação conforme especificações da tabela abaixo:

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

Armazenagem

Este produto tem uma vida útil de 2 anos a partir da data de fabricação, desde que armazenado em sua embalagem original (com o liner protetor), em lugar seco e ventilado (entre 10°C e 27°C) e com umidade relativa de até 70%.

Aprovações e Certificações

A Fita 1465BR está homologada para a Norma ABNT NBR N-2238 rev. C - Reparo de Revestimento Anticorrosivo Externo de Tubos - e para a Norma SABESP NTS 036 - Qualificação de produtos e materiais para revestimento.

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 responsabilidades 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

falecoma3m@mmm.com



Telefone para contato

0800.0132333



Endereço

3M do Brasil
Via Anhanguera km110,
CX Postal 123, Campinas SP
CEP 13001-970