



Fita Isolante 1465BR

Dados Técnicos

Janeiro/ 2012

Descrição do Produto

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. Com excelentes propriedades elétricas.

Resistente a radiação Ultra violeta - UV

Características e Benefícios do Produto

- Elevadas características elétricas;
 - Laminado com um mastic especial de excelentes propriedades elásticas e barreira contra umidade;
 - Fácil e rápida aplicação;
 - Promove proteção em apenas uma etapa;
 - Alta durabilidade e conformabilidade;
 - Elevada resistência mecânica, ao impacto e abrasão;
 - Atende aos requisitos do teste Holiday Detector (Tensão min 10kV)
 - Boa memória elástica, acompanhando os movimentos de dilatação e contração das tubulações;
 - Resistência à ação de ácidos, álcalis, água salgada, fungos e bactérias;
 - Alta coesão e aderência após aplicado (24 horas);
 - Devido a característica do mastic, é possível o reposicionamento da sobreposição da fita evitando erros de aplicação;
 - 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, 150 mm e 200 mm.

Propriedades	Método	Especificação
Cor	-----	Preta
Espessura do filme (mm)	ASTM D 1000	0,40 +/-0,05
Espessura da camada Selante adesiva (mm)	ASTM D 1000	0,40 +/-0,05
Espessura total da fita (mm)	ASTM D 1000	0,80 +/-0,10
Variação da largura da fita (mm)	-----	+/-0,5
Gramatura (kg/m2)	ASTM D 146	0,75 - 1,2
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 (volts)	ASTM D 1000	min 15000
Resistência a Rasgo - Longitudinal (N)	ASTM D1004	min 25,0
Resistência a Rasgo - Transversal (N)	ASTM D1004	min 25,0
Resistência ao impacto aplicado (50% de sobreposição) (J)	ASTM G14	mín 4,0
Resistência Química em pH de 4 a 10	ASTM D543	Ausência de ataque
Densidade (g/m3)	ASTM D1505	1,1 - 1,4
Resistência ao ataque de fungos	ASTM G21	Nota 1 conf. ASTM G21
Descolamento Catódico (mm)	ASTM G8	máx 15
Aderência ao aço após aplicação da base após 24h (N/mm)	ASTM D1000 A	min 1,7
Adesão ao dorso após 24h (N/mm)	ASTM D 1000	min 2,0
Temperatura de aplicação (°C)	-----	10 - 50
Abrasão - 500 ciclos – Rebolo nº CS10 (gramas)	ASTM D4060	max 0,03
Estado físico	-----	sólido
Penetração alta temperatura (°C)	NBR NM 60454-2	> 120 °C
Transmissão de vapor de água – 24hrs (g/m2)	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
Resistência UV	ASTMG154 Ciclo 3	Atende, > 2000 hrs
Resistência 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 (N/mm)	ASTM D 1000	valor médio 1,8 *
* Esse valores devem ser utilizados como referência de adesão da fita a diferentes substratos como epóxi, esmalte sintético, zarcão.		
Modo de Aplicar (Recomendações)		
Antes de aplicar a Fita Isolante 1465BR, deve- se observar as seguintes recomendações: ▪ Para perfeita proteção, a superfície da tubulação ou substrato deve estar isento de poeiras, sujeiras ou falhas da camada anticorrosiva ▪ Caso observe irregularidade ou falhas de qualquer natureza na superfície da tubulação, a mesma deve ser eliminada, seguindo os padrões recomendados pelo fabricante do revestimento original. ▪ 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; ▪ A aplicação deve ser feita com trincha 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 15 minutos. Após este período aplicar a Fita Isolante 1465BR. Aplicação da Fita Isolante 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.		
Garantia (Shelf Life): A 3M do Brasil Ltda garante este produto por 02 anos a partir da data da nota fiscal, desde que armazenado em suas embalagens originais, em lugar seco e ventilado (entre 16°C e 36°C), e com umidade relativa de até 80%.		
Referências: Normas ASTM, NBR descritas acima. Obs: Consulte a tabela de rendimento da fita para cálculo da quantidade aproximada de rolos necessários para a aplicação.		
Produtos Elétricos 3M do Brasil Ltda. Via Anhanguera km110, CX Postal 123, Campinas SP CEP 13181-900	 Centro de Relacionamento com o Cliente Linha Aberta 3M: 0800-132333 Home Page: www.3M.com.br e-mail: faleconosco@3M.com.br	
Estes dados poderão ser alterados sem prévio aviso, a critério da 3M do Brasil Ltda.		