FITA SCOTCHRAP 50

DATASHEET

Descrição do Produto	Fita constituída por um dorso à base de policloreto de vinila (PVC) com adesivo de borracha sensível à pressão.		
Características do Produto	Produzida em conformidade com a diretiva RoHS. (Restrição ao uso de substancias perigosas) Não possui liner, fácil de aplicar; Alta durabilidade e conformabilidade; Ótima resistência mecânica e abrasão; Boa rigidez dielétrica; Boa memória elástica, acompanha os movimentos de dilatação e contração das tubulações Boa resistência a impacto e perfuração; Resistência à ação de ácidos, álcalis, água salgada; Adesão imediata; Resistência a radiação ultra violeta (U.V)		
	Propriedades	Método	Resultados
Propriedades Valores típicos. Não devem ser utilizados para especificação.	Cor	Visual	Preta
	Espessura total da fita (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 isolação (Ωohms)	ASTM D 257	> 10^6
	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
	Classe de Temperatura °C	ABNT NBR NM 60454-2	90
	Flamabilidade	ABNT NBR NM 60454-2	Auto-extinguível
Exemplos de Uso	Proteção do revestimento anticorrosivo em tubulações subterrâneas e aéreas de; Incêndio, água industrial, gás, óleo vegetal, álcool e etc. Proteção em válvulas, junções, derivações, vazamentos, etc, Aplicação entre dois metais diferentes para evitar corrosão por diferença de potencial Outras aplicações, onde ser requer resistência a abrasão, mecânica e elétricas		

Modo de Aplicar (Recomendações) 	Antes de aplicar a fita Scotchrap 50 deve- se observar as seguintes recomendações: Para perfeita proteção contra a corrosão, 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 se os padrões recomendados para aplicação do revestimento anticorrosivo. (Ver instruções do fornecedor) Primer ou promotor de adesão Scotchrap : Deve ser aplicado sobre a camada anti corrosiva, quando se necessitar de uma aderência maior da Fita 50 ao substrato, Para aplicar o promotor de adesão, utilize um pincel, trincha ou outro sistema, de forma que uma camada uniforme seja aplicada sobre toda a superfície a ser envolvida pela fita. Aguarde a secagem do primer , o que ocorerá no mínimo após 15 minutos. de aplicação. Após este período aplicar a fita 50.

	Aplicação da fita Scotchrap 50 A fita dever ser aplicada manualmente de forma helicoidal com sobreposição mínima de 50%, Aplique tensão suficiente para obter camada uniforme das fitas, evitando a formação de dobras, rugas e bolhas de ar. Inicie e termine a aplicação da Fita 50 com sobreposição 100% sobre o dorso da mesma, evitando-se o flaging ou soltura da ponta da fita aplicada.

Tabela de Rendimento Fita 50

Diametro interno do tubo	Diametro externo do tubo	Área lateral de 10 metros lineares	Largura da fita sugerida	Rolos de fitas necessários para revestir 10 metros lineares de tubulação com sobreposição.
Polegadas	Polegadas	Metros2	mm	50% Sobreposição
1/2	0,84	0,6703	25	1,79
1	1,32	1,0533	50	1,4
2	2,38	1,8992	50	2,53
4	4,50	3,5908	75 100	3,30 2,39
7	7,63	6,0885	100 150	3,24 2,16
10	10,75	8,5781	150 200	3,81 2,86
14	14,00	11,1715	150 200	4,96 3,76
18	18,00	14,3634	150 200	6,38 4,79
22	22,00	17,5553	150 200	7,80 5,85
26	26,00	20,7471	150 200	8,51 6,38
30	30,00	23,939	150 200	10,64 7,98
34	34,00	27,1309	150 200	12,05 9,04
36	36,00	28,7268	150 200	12,46 9,58
Aconselha-se acrescentar 5% de margem de segurança.				

Garantia (Shelf Life): A 3M do Brasil Ltda garante este produto por 02 anos, baseado na data da nota fiscal, desde que armazenado em suas embalagens originais em lugar seco e ventilado (entre 16ºC e 36ºC) e com umidade relativa de até 80%.

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

NOTA:
Este boletim técnico poderá ser alterado sem aviso prévio.