



SISTEMA DE REVESTIMENTO RD-6® PARA CONJUNTOS DE TUBOS

PATENTE EUA Nº 4.983.449 • PATENTE EUA Nº 5.120.381 • PATENTES ESTRANGEIRAS



DESCRIÇÃO:

O SISTEMA DE REVESTIMENTO POLYGUARD RD-6™ consiste de um revestimento de tecido protetor reforçado para tubulações, aplicado sobre um complemento **ADESIVO LÍQUIDO**. O material primário à prova d'água é um revestimento de betume emborrachado. Aplicado à superfície externa deste revestimento encontra-se um tecido geotêxtil poliolefina, resistente e fortemente entrelaçado. O tecido oferece excelente força mecânica ao sistema de revestimento, permitindo aplicação de tensão fácil.

Como consequência normal das tensões do solo que agem sobre revestimentos elásticos ou maleáveis a frio, esta ação irá mover ou puxar o revestimento das partes superiores da superfície do tubo, para baixo em direção às áreas laterais do tubo. O resultado deste movimento pode produzir uma saliência ou dobra do revestimento na extensão lateral do tubo, causando lacunas no sistema de revestimento. O tecido geotêxtil entrelaçado de **RD-6**, com propriedades de alta resistência e baixo alongamento, ajudará a resistir à ação das pressões do solo e auxiliará na minimização do problema.

O tecido geotêxtil de **RD-6** também evitará que o sistema de revestimento fique deformado ou com saliências na parte inferior do tubo.

Além disso, o tecido por si só não irá retardar o fluxo de corrente elétrica protetora que pode contribuir para um possível impedimento da proteção catódica.

O revestimento é fornecido em forma de rolo para uma fácil aplicação, utilizando diversas máquinas comercializadas, manuais ou automatizadas. O **RD-6** é fornecido com uma folha de separação entre camadas. Estas máquinas possuem dois carretéis, um para desenrolar o revestimento e outro para remover a folha de separação enquanto o revestimento é aplicado.

O **RD-6** também pode ser aplicado manualmente, sem a utilização de máquina. Entretanto, é importante observar que muito mais tensão pode e deve ser utilizada durante sua aplicação do que seria normal para outros tipos de produtos.

Um **REVESTIMENTO EXTERNO SP-6** é recomendado para uso sobre o **REVESTIMENTO RD-6**.

Os **ADESIVOS LIQUIDOS POLYGUARD 600** têm secagem rápida, e são elaborados à base de borracha em uma solução solvente. Eles estão disponíveis em sistemas de solvente que estão de acordo com as normas contra a poluição do ar da maioria das localidades.

A Polyguard Products, Inc de Ennis, Texas E.E.U.U., não tem relação com Fameim SA. Fameim SA é uma empresa que usa indevidamente o nome da Polyguard e o logotipo para dar a impressão de uma ligação entre eles e Polyguard Products, E.E.U.U.

P.O. Box 755
Ennis, TX 75120
PH: (214) 515-5000
FX: (972) 875-9425

Esta informação é baseada em nosso melhor conhecimento, mas a POLYGUARD não pode garantir os resultados.



Polyguard é certificada ISO 9001 desde 1996.

DADOS TÉCNICOS:		
PROPRIEDADE	METODO DE TESTE ASTM	RESULTADOS TÍPICOS
Espessura Total	D-1000	50 Mils (1,27 mm)
Resistência à Tensão, Limite da Dobra	D-1000	200 lbf/in (34 kN/m)
Resistência à Tensão, PSI	D-1000	4000 PSI (27.6 Mpa)
Elongação até ruptura	D-4632	< 20%
Taxa de Transmissão do Vapor d'água	E-96 Proc. B	0,009 grãos/h•ft ² 0,006 g/h•m ²
Resistência a Furos	E-154	200 PSI (1379 kPa)
Resistência a Rompimento	D-751	350 PSI (2413 kPa)
Descolamento	G-8	.197 in. (<.5 mm)
Catódico	G-42	.4 in. (<10 mm)
Adesão à superfície preparada	D-1000 Método "A"	20 lbf/in (3,5 kN/m)
Adesão à polietileno	D-1000 Método "A"	16 lbf/in (2.8 kN/m)
Resistência a Impacto	G-14	23,0 in. lb. (2,6 N/m)

VANTAGENS:

Apresentamos a seguir as vantagens dos revestimentos para tubulações **RD-6**:

- Excelente resistência ao descolamento catódico.
- Ajuda a minimizar os danos provenientes de tensão do solo.
- O tecido por si mesmo não irá retardar o fluxo de corrente elétrica protetora que pode contribuir para uma possível condição de selagem.
- Fácil aplicação.
- Pode ser imediatamente enterrado após o revestimento.
- A elaboração em malha do tecido geotêxtil permite o contato betume com betume nas sobreposições. Excelente desempenho nas sobreposições, resistente à infiltração de umidade.
- Excelente resistência à distribuição de água ou vapor.
- Não está sujeito á deterioração devido á exposição aos ácidos e álcalis subterrâneos encontrados nos solos comuns.
- Proporciona espessura uniforme.
- Possui as propriedades elastoméricas do betume para acomodar a expansão e a contração normais do substrato.

PRECAUÇÕES:

O líquido adesivo é um revestimento industrial e pode ser nocivo ou fatal se ingerido. Ele é marcado com rótulo vermelho relativamente ao ponto de combustão. É proibida a proximidade de chamas, faíscas, solda e fumar durante a aplicação. Solventes podem ser irritantes para os olhos. Em caso de contato com os olhos, lave com água corrente e procure um médico.

Evite contato prolongado com a pele e a inalação do vapor ou spray do adesivo líquido. Em áreas fechadas, utilize ventilação forçada adequada, máscaras de ar, equipamento à prova de explosão e vestimenta limpa.

Mantenha longe do alcance de crianças.

DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL:

Todas as Folhas de Dados de Segurança de Material e rótulos de precaução devem ser lidos e compreendidos por todos os supervisores e empregados antes do uso. Consulte as Folhas de Dados de Segurança de Material da **POLYGUARD PRODUCTS, INC.** e normas OSHA (Administração de Saúde e Segurança Ocupacional) para informações adicionais sobre segurança e saúde para os produtos descritos aqui. O comprador é responsável por cumprir todas as leis e regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis cobrindo o uso do produto incluindo o descarte.

Esta não é a Folha de Dados de Segurança de Material e não deve ser utilizada como tal. A **POLYGUARD** preparou Folhas de Dados de Segurança de Material separados para cada produto.

MANUTENÇÃO:

Não exigida.

PATENTES:

O **REVESTIMENTO RD-6** é protegido por patente dos EUA N° 4.983.449.
Patente N° 5.120.381.

SERVIÇOS TÉCNICOS:

Solicitações para assistência técnica e informação:

POLYGUARD PRODUCTS, INC.
BOX 755
ENNIS, TX 75120 EUA
FONE: 972-875-8421
FAX: 972-875-9425