

RD-6® COATING SYSTEM



DESCRIÇÃO:

O **SISTEMA DE REVESTIMENTO POLYGUARD RD-6®** é um sistema anticorrosão sem blindagem usado em tubulações enterradas e submersas, reabilitação e soldas circulares de novas construções. O RD-6® também pode ser usado acima do solo, mas o revestimento deve ser protegido contra raios UV prejudiciais. Quando usado acima do solo, a Polyguard recomenda o uso do RD-6 UVO para uma camada extra de proteção contra o sol. O RD-6 consiste em um adesivo líquido, um revestimento de proteção geotêxtil para tubulações e envoltório externo SP-6™. A proteção contra corrosão vem da camada de revestimento modificada com polímero. Ligado à superfície externa deste revestimento, encontra-se um tecido geotêxtil de polipropileno forte e firmemente entrelaçado, que fornece propriedades sem blindagem, além de alta resistência à ruptura e baixo alongamento. É adequado para uso com temperaturas operacionais de tubulação que não excedam 145 °F (63 °C). O RD-6 está em uso desde 1988, fornecendo proteção eficaz contra a corrosão.

O revestimento RD-6 é fabricado em rolos para facilitar a aplicação usando uma máquina aprovada pela Polyguard, como a Wrapster ou uma máquina elétrica. O RD-6 é produzido com um papel antiaderente revestido de silicone para evitar que as camadas se colem umas às outras e auxiliar no processo de aplicação. A Polyguard Wrapster foi projetada com dois eixos, um fornecendo tensão do revestimento RD-6 sendo aplicado ao tubo e outro para enrolar o papel antiaderente durante o processo de aplicação.

O RD-6 utiliza compressão e tensão durante o processo de aplicação, possibilitado pela camada protetora geotêxtil entrelaçada de polipropileno para garantir o desempenho adequado a longo prazo. O RD-6 pode ser aplicado manualmente sem usar a Wrapster, mas é importante observar que a tensão adequada deve ser usada consistentemente durante a sua aplicação.

Recomenda-se a aplicação do **ENVOLTÓRIO EXTERNO POLYGUARD SP-6™** sobre o **REVESTIMENTO RD-6** para diâmetros >4 pol. Essa camada barata e sem blindagem reduzirá ainda mais os danos que podem ser causados pelo estresse do solo.

O **ADESIVO LÍQUIDO POLYGUARD 600** é uma solução de secagem rápida que consiste em uma base de polímero e em um solvente.

P.O. Box 755
Ennis, TX 75120
PH: (281) 580-5700

Estas informações são baseadas no nosso melhor conhecimento, mas a POLYGUARD não pode garantir a obtenção dos resultados
www.Polyguard.com



O Polyguard possui a certificação ISO 9001 desde 1996

VANTAGENS do RD-6®:

- O **RD-6** é um revestimento sem blindagem. No caso de um descolamento de revestimento, a corrente de proteção catódica não será blindada e será capaz de atingir o substrato.
- O **RD-6** possui excelente resistência ao deslocamento catódico, mesmo com preparação da superfície abaixo do padrão.
- A camada protetora geotêxtil usada com o **RD-6** fornece propriedades físicas de alta resistência à ruptura, baixo alongamento e resistência a altas temperaturas, que contribuem para a resistência ao estresse do solo e à proteção contínua contra a corrosão.
- O **RD-6** é rápido, fácil de aplicar e pode ser aterrado imediatamente após o revestimento.
- O **RD-6** possui propriedades visco-elásticas para acomodar a expansão e contração normais do substrato.
- A construção entrelaçada da camada protetora geotêxtil do **RD-6** permite o contato ao longo das sobreposições, proporcionando uma adesão mais forte nesta área essencial do revestimento.
- O **RD-6** possui excelente resistência à transmissão de vapor de água.
- O **RD-6** tem uma espessura uniforme controlada de fábrica, o que normalmente não é possível com revestimentos líquidos aplicados em campo.

DADOS DE PROPRIEDADE DO RD-6:

PROPRIEDADE	MÉTODO ASTM	RESULTADOS TÍPICOS (Sistema)	RESULTADOS TÍPICOS (inglês)
Espessura total - Camada única de revestimento RD-6	D 1000	1,27 mm	0,05 pol. (50 mils)
Resistência à ruptura	D 1000	19,3 N/10 mm de	110 lb.pés/pol. de largura
% de alongamento na ruptura	D 1000	<30%	<30%
Taxa de transmissão de vapor de água	E 96 Procedimento B	0,006 g/h•m ²	0,009 grão/h•pés ²
Deslocamento 77 °F (25 °C), 30 dias, 1,5 V	G 8	Raio <5 mm	raio <0,197 pol.
Catódico 150 °F (66 °C), 90 dias, 3,0 V	G 42	Raio <10 mm	raio <0,4 pol.
Propriedades sem blindagem (Não blindas correntes de proteção catódica)	Polyguard interno	Passa (sem blindagem)	Passa (sem blindagem)
Força dielétrica (tensão de ruptura, KV)	D 149	> 12 KV (9,45 V/μm)	> 12 KV (240 V/mil)
Adesão à superfície preparada	D 1000 Método A	35 N/10 mm de largura	20 lb.pés/pol. de
Adesão ao polietileno	D 1000 Método A	28 N/10 mm de largura	16 lb.pés/pol. de
Resistência ao impacto	G 14	2,6 g/cm	23,0 pol./lb.

PRECAUÇÕES:

O adesivo líquido é um revestimento industrial e seria danoso ou fatal se engolido. Está marcado como etiqueta vermelha do ponto de vista do ponto de fulgor. Proibir chamas, faíscas, solda e fumar durante a aplicação. Os solventes podem irritar os olhos. Em caso de contato com os olhos, lave com água e entre em contato com um médico.

Evite o contato prolongado com a pele e a respiração de vapor ou névoa pulverizada do adesivo líquido. Em áreas confinadas, use ventilação forçada adequada, máscaras de ar fresco, equipamento à prova de explosão e roupas limpas.

Este material é vendido pela **Polyguard Products, Inc.** somente para os propósitos descritos neste texto. Qualquer outro uso dos produtos é de responsabilidade do comprador e a **Polyguard Products** não garante nem se responsabiliza por qualquer uso inadequado desses produtos. A **Polyguard Products** substituirá o material que não atender às nossas especificações publicadas dentro de um ano a partir da data de venda.

SAÚDE E SEGURANÇA:

Todas as Folhas de dados de segurança (SDS) e rótulos de prevenção da **Polyguard Products** devem ser lidos e compreendidos por toda a equipe de supervisão do usuário e por todos os funcionários antes do uso. O comprador é responsável pela conformidade com todas as leis e regulamentações federais, estaduais ou locais aplicáveis a respeito de uso, saúde, segurança e descarte do produto.

MANUTENÇÃO:

Não é necessária.

SERVIÇO TÉCNICO:

Polyguard Products Inc.

Ennis, Texas 75120-0755

PH: 281-580-5700 www.polyguard.com