



SISTEMA DE REVESTIMENTO RD-6® PARA NOVAS LINHAS, JUNTAS DE CAMPO SOLDADAS E REABILITAÇÃO



DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS:

O **SISTEMA DE REVESTIMENTO ANTICORROSIVO POLYGUARD RD-6®** consiste em um revestimento para tubulações de geotêxtil protetor reforçado aplicado sobre um adesivo líquido (primer), e uma cobertura externa (camada de deslizamento para aliviar a pressão do solo sobre o revestimento). Uma camada de betume emborrachado oferece proteção contra corrosão, aplicado à superfície externa dessa camada encontra-se um tecido geotêxtil de polipropileno fortemente entrelaçado, que proporciona propriedades de não blindagem (**não bloqueia a corrente elétrica do sistema de proteção catódica em caso de descolamento**), além de possuir uma excelente resistência. É adequado para ser usado em tubulações com temperaturas de operação de no máximo 80°C. O **RD-6®** é usado desde 1988, apresentando resultados extraordinários para uma proteção contra corrosão eficaz ao longo dos anos. O composto betuminoso tem propriedades autorregenerativas para pequenos danos (+/- 3 mm).

O revestimento é fornecido em rolos para facilitar a aplicação com máquina manual ou automatizada. Uma vez que o **RD-6®** é fornecido com um papel antiaderente, para evitar que as camadas grudem umas às outras, as máquinas de aplicação têm dois eixos, um para desenrolar o revestimento e outro para levantar o separador conforme o revestimento é aplicado.

A **POLYGUARD** especifica o uso de uma máquina manual para aplicação em tubulações com diâmetros superiores a Ø4" (101,6 mm). A máquina gera alta tensão para garantir a contração da malha após a aplicação, isso aumenta a adesão ao substrato, quanto maior a tensão usada para aplicar o **RD-6®**, mais forte será a adesão ao substrato.

O **RD-6®** também pode ser aplicado manualmente, sem o auxílio de máquinas. No entanto, é importante ressaltar que pode e deve ser usada muito mais tensão durante sua aplicação do que aquela geralmente usada para outros tipos de produtos. O substrato nunca deve conter umidade ou qualquer contaminante como óleo, resíduo de diesel ou gordura que sejam visíveis.

Recomendamos fortemente o uso da **COBERTURA EXTERNA POLYGUARD SP-6™** sobre o **REVESTIMENTO RD-6®** para diâmetros superiores a Ø4" (101,6 mm). Esta camada de preço acessível reduzirá a possibilidade de danos causados pela pressão do solo. Se o **RD-6®** for aplicado manualmente, a **COBERTURA EXTERNA SP-6™** deverá ser utilizada sobre o revestimento.



O **ADESIVO LÍQUIDO POLYGUARD 600** é composto de materiais à base de borracha em uma solução solvente de secagem rápida. Está em conformidade com a maioria dos requisitos locais de poluição do ar. Um primário sem compostos orgânicos voláteis (**601 ZERO VOC**) também está disponível.

SOBREPOSIÇÃO: Para a maior parte das situações, a sobreposição de 25 mm (1") é suficiente para um bom desempenho em campo, contudo, para situações extremas ou uma aplicação de lençol freático alto/submersão, o **RD-6®** deve ser aplicado com uma sobreposição de 50% e então transportado para o canteiro de obras, caso contrário haverá o risco de danos de reaterro.

Quando utilizado sobre polietileno, aplique apenas uma camada fina de perfil, lixar é suficiente, uma vez que é possível nivelar o substrato de polietileno. Caso a **FITA DE PREENCHIMENTO 606** não possa ser usada para preencher o espaço, os substratos de PE da linha principal devem ser biselados. O **RD-6®** é totalmente compatível com todos os sistemas de revestimento, exceto a aplicação sobre fitas de petrolato. As fitas de petrolato podem ser aplicadas sobre o **RD-6®**.

EXPOSIÇÃO UV: O **RD-6®** tem garantia de no mínimo 90 dias contra exposição à radiação ultravioleta, e o uso da cobertura externa **SP-6™** estenderá essa duração.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS INTERNACIONAIS DO RD-6®:

PROPRIEDADE	MÉTODOS DE ENSAIO	RESULTADOS TÍPICOS
Espessura total - Camada única do Revestimento RD-6®	ASTM D 1000	1,14 mm
Descolamento entre camadas a 23°C	ISO 21809-3*	1,5 N/mm
Descolamento entre camadas a 80°C	ISO 21809-3*	Falha coesiva
% de alongamento até a ruptura (camada protetora geotêxtil)	ASTM D 4632	< 20%
Taxa de transmissão de vapor d'água	ASTM E 96 B	0,006 g/h•m ²
Resistência a tensão a 23°C	ASTM D7744	21 N/mm
Descolamento catódico	20°C ou 23°C e 50°C	< 1 mm
	80°C	< 1 mm (autorregenerativo)
Propriedades de não blindagem (não bloqueia a corrente da proteção catódica)	Polyguard* interno	Aprovado (não blindagem)
Resistência dielétrica (tensão de ruptura, KV)	ASTM D 149	> 12 KV
Adesão à superfície com primário de metal antes e após imersão em água quente	ISO 21809-3*	3,5 N/mm
Adesão a 3LPE ou FBE	ISO 21809-3*	3 N/mm
Resistência ao impacto aplicado	ASTM G 14	2,6 N/m

*Foram realizadas pequenas modificações nas especificações para refletir as diferentes propriedades do RD-6. Em caso de dúvidas, entre em contato com a Polyguard para mais detalhes.

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS:

- ✓ O **RD-6®** é um revestimento anticorrosivo "não blindado" (**non-shielding pipeline coating**). Isso significa que se houver descolamento, a corrente da proteção catódica não será bloqueada e atuará mantendo a estrutura metálica protegida contra corrosão;



- ✓ Possui excelente resistência ao descolamento catódico, mesmo se o preparo da superfície estiver abaixo do padrão recomendado, como ocorre normalmente em aplicações de campo;
- ✓ As propriedades da proteção geotêxtil de alta resistência, a baixa extensibilidade e a resistência a altas temperaturas contribuem para a resistência à pressão do solo. **A malha tem uma força de tensão 400% maior do que as fitas de polietileno típicas;**
- ✓ Rápido e fácil de aplicar, pode ser reaterrado rapidamente após o teste com *Holiday Detector*;
- ✓ Possui propriedades viscoelásticas para acomodar a expansão e contração normais do substrato;
- ✓ A construção entrelaçada da proteção geotêxtil permite o contato entre betumes nas sobreposições;
- ✓ Tem resistência excelente à transmissão de água ou vapor graças a uma camada de betume mais espessa;
- ✓ Não está sujeito à deterioração devido à exposição a ácidos subterrâneos e base alcalina encontrados no solo normal;
- ✓ Oferece espessura controlada e padronizada de fábrica, comparado aos revestimentos líquidos aplicados em campo.

CUIDADOS:

O adesivo líquido é um revestimento industrial e pode ser perigoso ou fatal se ingerido. Está classificado com rótulo vermelho relativamente ao ponto de ignição. São proibidas chamas, faíscas, soldagens e fumar durante a aplicação. Solventes podem irritar os olhos. Em caso de contato com os olhos, lave-os com água e busque ajuda médica.

Evite contato prolongado com a pele, assim como respirar vapor ou névoa de pulverização do adesivo líquido. Em áreas fechadas, use ventilação forçada, máscaras de ar, equipamentos à prova de explosão e roupa limpa.

Este material é vendido pela **Polyguard Products, Inc.** somente para os fins descritos nesta folha de dados. Qualquer uso dos produtos para propósitos que não sejam os aqui descritos será de responsabilidade do comprador e a Polyguard Products, Inc. não dará garantia nem será responsável por qualquer mau uso destes produtos. Polyguard Products, Inc. substituirá o material EXW Ennis, Texas - USA, que não esteja de acordo com as especificações do fabricante, até um ano após a data da venda.

SAÚDE E SEGURANÇA:

Todas as Folhas de Dados de Segurança de Material (SDS) e rótulos de advertência devem ser lidos e compreendidos por todas as equipes de supervisão e usuários antes da utilização. O comprador é responsável por estar de acordo com todas as leis e regulações federais, estaduais e locais aplicáveis com relação ao uso, saúde, segurança e descarte do produto.

SUPORTE TÉCNICO:

POLYGUARD PRODUCTS INC.

Ennis, Texas 75120-0755

PH: 214.515.5000

www.polyguardproducts.com