



## SYSTÈME DE REVÊTEMENT RD-6® POUR REVETEMENTS EN LIGNE ET JOINTS SOUDES



N° de brevets américains 4 983 449 ET 5 120 381 ET BREVETS ÉTRANGERS

### DESCRIPTION:

Le **SYSTÈME DE REVÊTEMENT POLYGUARD RD-6** est constitué d'une couche de protection pour canalisation enveloppée dans un géotextile et appliquée sur un adhésif liquide compatible. La protection contre la corrosion est assurée par une couche en bitume caoutchouté. L'extérieur de la surface de ce revêtement est un géotextile en polypropylène tissé et serré, offrant des propriétés « non bloquantes aux courants cathodiques » ainsi qu'une résistance mécanique exceptionnelle. Ce système de revêtement conviendra aux surfaces externes des canalisations dont la température ne dépasse pas 63° C (145° F). Le produit RD-6 est utilisé depuis 1988 et a fourni, tout au long de ces années, des résultats d'une grande efficacité en termes de protection contre la corrosion.

Le revêtement est fourni en rouleau; il peut ainsi être facilement appliqué, tant manuellement que par machines. Le **RD-6** est livré avec une feuille de séparation siliconée qui permet aux couches de ne pas coller les unes aux autres. Les machines d'application sont dotées de deux tiges; l'une pour dérouler le revêtement **RD-6**, et l'autre pour enlever la feuille de séparation lors de la pose.

**RD-6®** peut également être posé manuellement, sans machine. Toutefois, il est important de signaler que, lors de la pose du revêtement RD-6, une tension bien plus importante comparativement à d'autres types de produits doit être appliquée.

Pour les diamètres supérieurs à 4 pouces, l'utilisation de l'**ENVELOPPE POLYGUARD SP-6™** est fortement recommandée au-dessus du **REVÊTEMENT RD-6**. Cette couche peu onéreuse permettra d'absorber les contraintes mécaniques du sol.

**L'ADHÉSIF LIQUIDE POLYGUARD 600** est un primaire à séchage rapide, à base de caoutchouc, fourni en solution dissoute dans un solvant. Il est conforme à la plupart des exigences locales en matière de pollution de l'air. Une variante à faibles émissions polluantes est également disponible.

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

Cette information se base sur nos connaissances actuelles mais  
POLYGUARD ne peut garantir les résultats qui seront obtenus.



Polyguard is ISO 9001 certified since 1996.

## **PROPRIÉTÉS DU REVÊTEMENT RD-6® :**

<b>PROPRIÉTÉ</b>	<b>MÉTHODE ASTM</b>	<b>VALEURS TYPIQUES (Métrique)</b>
Épaisseur totale – Couche unique de revêtement RD-6	D 1000	1,27 mm
Résistance à la traction, sens chaîne	D 4632	34 kN/m
Résistance à l'indentation	ISO 21809-3	Pass
Allongement à la rupture (support géotextile)	D 4632	< 20 %
Transmission vapeur d'eau	E 96 Procédure B	0,006 g/h• m <sup>2</sup>
Résistance au poinçonnement	E 154	1379 kPa
Résistance à l'éclatement	D 751	2413 kPa
Décollement 25° C (77° F), 30 jours, 1,5 V cathodique	G 8	< 5 mm
Décollement 66° C (150° F), 90 jours, 3 V cathodique	G 42	< 10 mm
Propriétés « non bloquantes » (Pas d'effet écran aux courants cathodiques)	Interne à <b>Polyguard*</b>	Les courants circulent
Resistance diélectrique (tension disruptive, kV)	D 149	> 12 kV
Arrachement sur surface prétraitée	ISO 21809-3	> 3 N/mm
Arrachement sur acier après Hot Water Immersion	ISO 21809-3	> 3 N/mm
Résistance aux impacts	ISO 21809-3	> 6 J/mm

\* Veuillez vous référer aux tests présentés à l'adresse Web suivante:

[www.polyguardproducts.com/products/pipeline/TechReference/index.htm#OutsideTesting](http://www.polyguardproducts.com/products/pipeline/TechReference/index.htm#OutsideTesting)

## **AVANTAGES:**

- **RD-6®** est un revêtement « non bloquant ». Cela signifie que, si le revêtement se décolle, les courants de la protection cathodique ne sont pas bloqués et atteignent l'eau présente sous le revêtement.
- Excellente résistance au décollement cathodique, même avec une préparation de surface inférieure aux spécifications, ce qui est souvent le cas dans les applications sur chantier.
- Les propriétés du support géotextile (grande résistance mécanique, faible extensibilité et résistance aux hautes températures) procurent une résistance du revêtement RD-6 importante aux contraintes mécaniques du sol.
- Facile et rapide à appliquer, il peut être remblayé immédiatement après la pose.
- La texture tissée du support géotextile permet d'obtenir un contact bitume - bitume à hauteur des chevauchements.
- Excellente résistance aux transmissions d'eau et de vapeur.
- Le revêtement **RD-6** n'est pas sujet aux détériorations dues à l'exposition aux acides et alcalis souterrains présents dans la plupart des sols.
- Garantit une épaisseur uniforme contrôlée en usine, contrairement aux revêtements liquides appliqués sur le terrain.
- Propriétés élastomériques permettant la dilation et la contraction usuelles du support métallique.
- Revêtement auto-réparateur : en cas de coupure ou de déchirement, le produit se répare lui-même, la coupure ou le déchirement disparaît.

## **PRÉCAUTIONS:**

L'adhésif liquide est un produit industriel qui peut être dangereux, voire mortel en cas d'ingestion. Il est classé « étiquette rouge » en termes de point d'inflammation. Évitez les flammes, les étincelles, les opérations de soudage et les fumées pendant l'application du produit. Les solvants peuvent être irritants pour les yeux. En cas de contact avec les yeux, rincez abondamment à l'eau et contactez un médecin.

Évitez les contacts prolongés avec la peau et l'inhalation de vapeurs ou d'embruns de vaporisation provenant de l'adhésif liquide. Dans les zones confinées, utilisez une ventilation mécanique, des masques respiratoires, de l'équipement antidéflagrant et des vêtements propres.

Ce produit est vendu par **Polyguard Products, Inc.** aux seules fins décrites dans cette documentation. Toute autre utilisation reste la responsabilité de l'acheteur. **Polyguard Products** ne garantit aucune autre utilisation du produit. **Polyguard Products** procèdera au remplacement de tout produit ne répondant pas aux spécifications annoncées dans un délai de un an après la date de production.

**SANTE ET SECURITE:**

Toutes les fiches Polyguard Products de données de sécurité (FDS) et les indications de prévention doivent être lues et comprises avant utilisation par tous les utilisateurs, le personnel de surveillance et les employés. L'acheteur est responsable de se conformer à toutes les lois d'application au niveau fédéral, national ou local ainsi que les réglementations couvrant la santé, la sécurité l'utilisation et la destruction du produit.

**MAINTENANCE:**

Aucune maintenance n'est requise.

**SERVICE TECHNIQUE:**

***Polyguard Products Inc.***

Ennis, Texas 75120-0755

Tél. : 214-515-5000

FAX : 972-875-9425

[www.PolyguardProducts.com](http://www.PolyguardProducts.com)