



SYSTÈME DE REVÊTEMENT RD-6® POUR TUBES DE CANALISATION ET JOINTS CIRCULAIRES



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

DESCRIPTION :

Le **SYSTÈME DE REVÊTEMENT RD-6 DE POLYGUARD** est constitué d'un revêtement protecteur de pipeline doublé de géotextile, appliqué sur un adhésif liquide associé et une enveloppe de plan de glissement. La protection contre la corrosion est assurée par un revêtement en bitume caoutchouté. À l'extérieur de la surface de ce revêtement est fixé un puissant géotextile de polypropylène tissé serré, offrant des propriétés « non bloquantes » ainsi qu'une résistance exceptionnelle. Ce système de revêtement conviendra aux surfaces externes de pipelines dont la température ne dépasse pas 63° C (145° F). RD-6 est utilisé depuis 1988 et a produit, tout au long de ces années, des résultats d'une efficacité extraordinaire en termes de protection contre la corrosion.

Le revêtement est fourni en rouleau ; il peut ainsi être facilement appliqué, tant manuellement que par machines. **RD-6** étant fourni 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, et l'autre pour enlever la feuille de séparation lorsque le revêtement est posé.

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 forte qu'avec les autres types de produits peut et doit être appliquée.

Pour les diamètres supérieurs à 4 po, l'utilisation de l'**ENVELOPPE POLYGUARD SP-6™** est fortement recommandée au-dessus du **REVÊTEMENT RD-6**. Cette couche peu onéreuse permettra de réduire davantage la possibilité de tension du sol.

L'ADHÉSIF LIQUIDE 600 DE POLYGUARD est un produit à séchage rapide, à base de caoutchouc, fourni sous forme de solution dissolvante. Il est disponible dans des systèmes de solvants conformes à la plupart des exigences locales en matière de pollution de l'air. Un traitement de préparation à faible émission de COV 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.



PROPRIÉTÉS DU REVÊTEMENT RD-6® :

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE ASTM	RÉSULTATS HABITUELS (Métrique)	RÉSULTATS HABITUELS (Impérial)
Épaisseur totale – Couche unique de revêtement RD-6	D 1000	1,27 mm	0,05 po
Résistance à la traction, sens chaîne	D 4632	34 kN/m	200 lbf/po largeur
Résistance à la traction, livres par pouce carré	D 4632	27,6 MPa	4000 lb/po ²
Pourcentage d'allongement à la rupture (support géotextile)	D 4632	< 20 %	< 20 %
Transmission de la vapeur d'eau	E 96 Procédure B	0,006 g/h•m ²	0,009 g/h•pi ²
Résistance à la perforation	E 154	1379 kPa	200 lb/po ²
Résistance à l'éclatement	D 751	2413 kPa	350 lb/po ²
Décollement 25° C (77° F), 30 jours, 1,5 V cathodique	G 8	< 5 mm	< 5 mm (0,197 po)
66° C (150° C), 90 jours, 3 V	G 42	< 10 mm	< 10 mm (0,4 po)
Propriétés « non bloquantes » (Ne bloque pas les courants de protection cathodique)	Interne à Polyguard*	Les courants circulent (pas d'écran)	Les courants circulent (pas d'écran)
Pouvoir diélectrique (tension disruptive, kV)	D 149	> 12 kV	> 12 kV
Adhérence à la surface prétraitée	D 1000 Méthode A	3,5 kN/m	20 lbf/po largeur
Adhérence au polyéthylène	D 1000 Méthode A	2,8 kN/m	16 lbf/po largeur
Résistance aux impacts	G 14	2,6 N/m	23 po lb

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

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 protection cathodiques ne seront pas bloqués et seront capables d'atteindre l'eau présente sous le revêtement.
- Excellente résistance au décolllement cathodique, même si la préparation de la surface est inférieure à la norme, ce qui est souvent le cas dans les applications de terrain.
- Les propriétés du support géotextile (forte résistance, faible extensibilité et résistance aux hautes températures) contribuent toutes à la résistance du revêtement RD-6 à la tension du sol.
- Facile et rapide à appliquer, et peut être recouvert de remblai immédiatement après la pose.
- La texture tissée du support géotextile permet d'obtenir un contact bitume à 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 les sols normaux.
- Garantit une épaisseur uniforme contrôlée en usine, contrairement aux revêtements liquides appliqués sur le terrain.
- Propriétés élastomériques permettant la dilation et la contraction normales du substrat.

PRÉCAUTIONS :

Cet adhésif liquide est un revêtement industriel qui s'avèrerait dangereux, voire mortel en cas d'ingestion. Le produit entre dans la catégorie « étiquette rouge » en termes de point d'inflammation. Interdisez la présence de flammes, d'étincelles, d'opérations de soudage et de fumées pendant l'application du produit. Les solvants peuvent être irritants pour les yeux. En cas de contact du produit 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 des produits incombe à la responsabilité de l'acheteur. Par ailleurs, **Polyguard Products** ne garantit aucunement et ne sera pas tenu responsable d'une quelconque utilisation abusive de ces produits. **Polyguard Products** procèdera au remplacement de

tout produit ne répondant plus aux spécifications publiées dans un délai d'un an après la date de vente.

DONNÉES DE SÉCURITÉ DES PRODUITS :

Toutes les fiches techniques sur la sécurité des produits (FTSP) et étiquettes de mise en garde ***Polyguard Products*** doivent être lues et comprises avant utilisation du produit par tous les utilisateurs, le personnel de supervision et tous les employés. L'acheteur est tenu de se conformer à toutes les lois et réglementations fédérales, d'État, ou locales concernant l'utilisation, la santé, la sécurité et l'élimination 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