

RD-6® COATING SYSTEM



DESCRIPTION :

LE SYSTÈME DE REVÊTEMENT POLYGUARD RD-6® est un système anticorrosion sans effet isolant, utilisé sur les conduites enterrées et submergées, ainsi que sur les soudures circonférentielles des constructions rénovées et neuves. RD-6® peut aussi être utilisé en aérien, mais le revêtement doit alors être protégé des rayons UV nocifs. Lorsqu'il est utilisé en aérien, Polyguard conseille d'appliquer du RD-6 UVO en plus pour assurer la protection contre le soleil. Le RD-6 englobe un adhésif liquide, un revêtement de conduite protecteur renforcé par un géotextile et une enveloppe externe SP-6™. La protection contre la corrosion est obtenue par la couche de revêtement modifiée aux polymères. Collé à la surface externe de ce revêtement, on trouve un tissu géotextile solide, tissé serré en polypropylène, qui lui confère ses propriétés sans effet isolant, ainsi qu'une forte résistance à la rupture et un allongement faible. Il convient à l'utilisation sur des conduites dont la température de service ne dépasse pas 63 °C (145 °F). Le RD-6 est utilisé depuis 1988 et protège efficacement de la corrosion.

Le revêtement RD-6 est fabriqué en rouleaux pour une application facile avec une machine approuvée par Polyguard, telle que le Wrapster ou une machine mécanique. Le RD-6 est produit avec un film enduit de silicone, pour éviter l'adhérence des couches entre elles et faciliter l'application. Le Wrapster de Polyguard est conçu avec deux broches, l'une fournissant la tension du revêtement RD-6 à appliquer sur la conduite et l'autre pour dérouler le film pendant l'application.

Le RD-6 utilise la compression et la tension durant l'application rendues possibles par le support en polypropylène à géotextile tissé, pour garantir une bonne performance sur le long terme. Le RD-6 peut être appliqué manuellement sans le Wrapster, mais il importe d'être conscient qu'une tension adéquate doit être appliquée uniformément.

L'application de l'**ENVELOPPE EXTERNE POLYGUARD SP-6™** sur le **REVÊTEMENT RD-6** est fortement conseillée pour les diamètres de conduites > 4". Cette couche sans effet isolant peu coûteuse réduit les dommages éventuellement causés par les contraintes du sol.

L'ADHÉSIF LIQUIDE POLYGUARD 600 est une solution à séchage rapide, composée d'une base de polymères dans un solvant.

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

Ces informations sont basées sur nos meilleures connaissances, mais POLYGUARD ne peut garantir les résultats obtenus

www.PolyGuard.com



Polyguard est certifié ISO 9001 depuis 1996

AVANTAGES du RD-6® :

- Le **RD-6** est un revêtement sans effet isolant. En cas de détachement du revêtement, le courant de protection cathodique n'est pas isolé et peut atteindre le substrat.
- Le **RD-6** présente une excellente résistance au détachement cathodique, même en cas de préparation de la surface d'une qualité inférieure au standard.
- Le support géotextile utilisé avec le **RD-6** confère des propriétés physiques de haute résistance à la rupture, faible allongement et haute résistance thermique, qui contribuent toutes à la résistance aux contraintes du sol et à la protection permanente contre la corrosion.
- Le **RD-6** est facile et rapide à appliquer et il peut être rempli immédiatement après enduction.
- Le **RD-6** a des propriétés de visco-élasticité pour s'adapter à l'expansion et à la contraction normales du substrat.
- La conception tissée du support géotextile du **RD-6** permet le contact à travers les superpositions, ce qui offre une meilleure adhérence dans cette zone critique du revêtement.
- Le **RD-6** a une excellente résistance au transfert de vapeur d'eau.
- Le **RD-6** a une épaisseur uniforme, contrôlée en usine, typiquement impossible avec les revêtements liquides appliqués sur le terrain.

DONNÉES DE PROPRIÉTÉS DU RD-6 :

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE ASTM	RÉSULTATS TYPITIQUES (métrique)	RÉSULTATS TYPITIQUES (impérial)	
Épaisseur totale - couche unique de RD-6	D 1000	1,27 mm	0,05 pouce (50 mils)	
Résistance à la rupture	D 1000	19,3 N/10mm largeur	110 Lbs.f/pouce largeur	
Allongement en % à la rupture	D 1000	< 30 %	< 30 %	
Taux de transfert vapeur d'eau	E 96 procédure B	.006 g/h•m ²	.009 grains/h•ft ²	
Détachement cathodique	77 °F (25 °C), 30 jours, 1,5 V 150 °F (66 °C), 90 jours, 3,0 V	G 8 G 42	< 5 mm rayon < 10 mm rayon	< 0,197 po rayon < 0,4 po rayon
Propriétés non isolantes (N'isole pas des courants de protection cathodique)	Interne Polyguard	Conforme (non isolant)	Conforme (non isolant)	
Résistance diélectrique (tension de rupture, KV)	D 149	> 12 KV (9,45 V/μm)	> 12 KV (240 V/mil)	
Adhérence à la surface apprêtée	D 1000 méthode A	35 N/10mm largeur	20 lbs.f/pouce largeur	
Adhérence au polyéthylène	D 1000 méthode A	28 N/10mm largeur	16 lbs.f/pouce largeur	
Résistance à l'impact	G 14	2,6 g/cm	23,0 po/lb.	

PRÉCAUTIONS :

L'adhésif liquide est un revêtement industriel dont l'ingestion est nocive, voire létale. Il est étiqueté rouge en ce qui concerne son point d'ignition. Les flammes, étincelles, soudures et les cigarettes sont interdites durant l'application. Les solvants peuvent irriter les yeux. En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau et consulter un médecin.

Éviter tout contact prolongé avec la peau ainsi que l'inhalation de la vapeur ou du brouillard pulvérisé d'adhésif liquide. Dans les espaces confinés, utiliser une ventilation forcée adéquate, des masques à apport d'air frais, un équipement antidéflagrant et des vêtements propres.

Ce matériel est vendu par **Polyguard Products, Inc.** uniquement pour l'usage décrit dans le présent document. Toute autre utilisation des produits est de la responsabilité de l'acheteur et **Polyguard Products** ne couvre pas et n'est pas responsable d'un usage impropre de ces produits. **Polyguard Products** remplace le matériel non conforme aux spécifications publiées, pendant un an à compter de la date d'achat.

SANTÉ ET SÉCURITÉ :

Toutes les fiches de données de sécurité (FDS) et étiquettes informatives de **Polyguard Products** doivent avoir été lues et comprises avant utilisation par tout le personnel de supervision des utilisateurs et par les employés. L'acheteur est responsable du respect de toutes les dispositions légales applicables (nationales ou locales) concernant l'utilisation, la santé, la sécurité et l'élimination du produit.

MAINTENANCE :

Aucune requise.

SERVICE D'ASSISTANCE TECHNIQUE :

Polyguard Products Inc.

Ennis, Texas 75120-0755

TÉL. : 281-580-5700 www.polyguard.com