

DESCRIPTION DU PRODUIT

Polyflex 201 est une membrane de polyuréa de haute performance. Cette membrane est excellente pour l'imperméabilisation, la résistance à l'abrasion et la protection contre la corrosion. Elle peut être employée sous des conditions climatiques très variées et fournit une excellente protection et une grande longévité en immersion continue dans l'eau.

TRAITS PARTICULIERS DU PRODUIT

- Excellente protection anticorrosive pour l'acier
- Membrane protectrice pour le métal, la maçonnerie, les réservoirs de bois, silos, conduits de tous genres et dalles de béton
- Excellente résistance à l'abrasion
- Conforme aux exigences de l'Agence canadienne d'inspection des aliments
- Application sur géotextile pour former des étangs, contenir les déversements, prévenir la fuite des effluents, la perte d'eau et de produits pétrolier.
- Peut-être utilisé pour réparer ou remplacer une membrane existante

UTILISATIONS TYPIQUES

- Installations de traitement des eaux usées
- Imperméabilisation de béton
- Papetière
- Protection contre la corrosion pour l'acier
- Industries alimentaires
- Raffineries

DONNÉES TECHNIQUES

Couleur disponible:	Disponible en plusieurs couleurs	Point d'éclair:	> 149°C (300.2°F)
Type de réticulation:	2 composantes	C.O.V.:	Aucun
Liant:	Polyuréa	Temps de séchage:	
Solide par volume:	100 %	Temps de gel:	5 - 10 secondes
Solide par poids:	100 %	Hors poussière:	10 - 30 secondes
Rendement en surface à 1 mil:	1604 pi ² / gallon US	Recouvrement:	12 heures
E.F.S à 25 microns:	149m ² / 3.78 litres	Dur:	8 heures
Épaisseur de feuil sec recommandé	30 - 100 mils	Catalyseur:	201C
	750 - 2500 microns	Ratio:	1:1
Viscosité résine:	550 CPS @ 25°C (77°F)	Durée de vie tablette:	1 an
Viscosité isocyanate:	600 CPS @ 25°C (77°F)	Emballage:	18.93 litres (5 gallons US) 205 litres (55 gallons US)

Entreposer dans un endroit
frais et sec
*révisé le 16/07/2012

GUIDE D'APPLICATION

PRÉPARATION DE LA SURFACE

*Voir le guide d'application de Polyuréa de Polyval.

INSTRUCTIONS POUR LE NETTOYAGE

Agent de nettoyage : Toluène, Xylène, MEK. Pour réduire le risque d'incendie, utiliser de l'acétate d'éther de glycol ou tout solvant chloriné sûr pour l'environnement.

APPLICATION

Appliquer avec une pompe à deux composants avec capacité de chauffage. Afin d'obtenir les résultats indiqués dans cette fiche technique, le système de pompe doit être capable de générer une pression supérieure à 2500 PSI à une température de 70°C (160°F).

Avant l'application, la couche primaire doit être exempte de saletés, sels solubles, poussière, huile, graisse, farinage ou tous autres contaminants. Une préparation normale consisterait à aspirer ou souffler, suivi de la norme SSPC-SP-1 « nettoyage au solvant » ou lavage à l'eau contenant un agent de dissolution. Ce produit est normalement appliqué sur une surface préalablement recouverte d'une couche primaire. Pour de plus amples détails concernant la préparation de surface, se référer à la fiche technique de la couche primaire.

Un ponçage est requis avant le recouvrement, ainsi qu'une préparation de surface en accord avec la norme SSPC-SP-1 (nettoyage au solvant). S'assurer que l'épaisseur du film est respectée.

Pour de plus amples renseignements, consulter la publication « Steel Structures Painting Council (SSPC), Good Painting Practice ».

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Propriétés en tension:

(ASTM D 412-C) Élongation = 400 %
 (ASTM D 412-C) Forces = 13.79 N/mm² (2000 PSI)
 (ASTM D 882-97) Module d'élasticité = 73.7 MPa

Résistance à la déchirure:

(ASTM D 624-C) Forces = 87.7 N/mm (500 PLI)

Expansion linéaire thermique:

(ASTM E 381-00) modifié Coefficient de l'expansion linéaire (échantillon noir) de -30°C to -40°C
 = 168 µm/m°C

Résistance en compression:

(ASTM D 1621-00) = 2776.6 kPa (10 %)

Module de Flexural Sécant à 2 % tension:

(ASTM D790-00) = 165.4 kN/m

Résistance aux intempéries:

Conditions (ASTM G-63) Aucune fissure, pelure ou perte d'intégrité après 2000 heures.

Perméabilité à l'eau:

(NFP D 84-515) 0.0036 perm@1630 micron (65 mils) d'épaisseur

Résistance à l'abrasion sur appareil Taber:

(ASTM D-4060) 1000 cycles, charge de 1000g

Indice de dureté:

(ASTM D 2240) 47 – 53 Shore D

Décollement cathodique des revêtements de la canalisation : (ASTM G8-96)

Rayon < 3mm

Forces diélectriques:

(ASTM D-149-97a) Forces = 19.3 KV/mm (490 V/mil)

Flexibilité à température froide:

(ASTM) D-3111 Conditionné à - 40°C (- 40°F) pour 24 heures
 Testé à 23°C (73.4°C) avec mandrin ½ pouce

Résistance au dérapage:

(ASTM F -1679) Moyenne générale: COF: > 0.97

Résistance à l'impact:

(ASTM D 2794) Directe @ 77°F (25°C): > 160 in-lb (>18 joules)
 Inverse @ 77°F (25°C): > 160 in-lb (>18 joules)
 Directe @ -4°F (-20°C): > 120 in-lb (>13.56 joules)
 Inverse @ -4°F (-20°C): > 100 in-lb (>11.35 joules)

Absorption d'eau :

(ASTM D-471) 24 heures à température ambiante, 1.5 %

Type de roue	Moyenne de perte de poids
CS - 10	16.9 mg
CS - 17	22.6 mg
H - 18	307 mg

Résistance chimique: (ASTM D 543) Immersion pour 1 mois	PRODUIT CHIMIQUE	ABSORPTION	CHANGEMENT DE DIMENSION
	3 % acide sulfurique	2.0 %	Aucun
30 % acide sulfurique	1.4 %	Aucun	
10 % hydroxyde de sodium	1.6 %	Aucun	
50 % hydroxyde de sodium	0.0 %	Aucun	
Huile à moteur	0.16 %	Aucun	
Huile à Transmission	0.69 %	Aucun	

Voir la fiche signalétique pour plus d'informations sur les normes de sécurité et les précautions à prendre pour la manipulation du produit.

GARANTIE:

Ceci tient lieu de toute garantie explicite ou implicite: L'obligation du manufacturier se limitera au remplacement seulement, de toute quantité de produit jugé défectueux.

NOTIFICATION:

Le manufacturier ne pourra, en aucun cas, être tenu responsable pour blessures, dommages-intérêts, de façon accidentelle ou conséquentielle résultant de l'utilisation du produit et/ou de l'utilisation incorrecte du produit. L'utilisateur s'assurera préalablement que le produit choisi est destiné à une utilisation appropriée et adéquate. Celui-ci assumera alors toute responsabilité et/ou obligation quelle qu'elle soit, suite à l'utilisation dudit produit.

Toutes les valeurs indiquées sont des approximations. Ces valeurs ne doivent être utilisées qu'à titre de guide seulement puisque les valeurs réelles peuvent différer dépendamment des conditions et des méthodes d'application ainsi que des conditions environnementales, etc. L'information contenue dans le présent document est sujette à changement sans préavis. Consultez votre représentant pour une fiche technique courante. Ce qui précède ne peut subir aucune modification sans le consentement écrit et signé par un officier du manufacturier.

La mise à jour quant à la résistance chimique (en accord avec la norme ASTM) a été effectuée. Veuillez s.v.p. contacter votre représentant local afin d'obtenir une mise à jour.