

Géomembranes thermoplastiques

SOLUTIONS D'IMPERMÉABILISATION ASSURANT UNE SÉCURITÉ MAXIMALE

AVANTAGES:

Imperméabilité plus performante que les matériaux naturels;

Protection de l'environnement pour une durée de vie qui excède de beaucoup la durée de vie de l'ouvrage;

Compatibilité chimique élevée;

Facilité de mise en oeuvre;

Contrôle qualité de haut niveau.



Les géomembranes thermoplastiques les plus couramment utilisées sont composées de polyéthylène ou de chlorure de polyvinyle. Elles ont été développées de façon à répondre aux exigences de conception pour des ouvrages d'étanchéité. En plus d'imperméabiliser, les géomembranes peuvent répondre à des besoins particuliers de résistance chimique, de résistance à basse température, d'utilisation pour eau potable, etc. Les géomembranes thermoplastiques sont disponibles en plusieurs types, épaisseurs et dimensions:

- **Série TM200:** Chlorure de polyvinyle (PVC)
- **Série TM400:** Polyéthylène haute densité (PEHD)
- **Série TM500:** Géomembranes de spécialité
- **Série TM700:** Polyéthylène renforcé (SR, WR)
- **Série TM800:** Polyéthylène basse densité linéaire (PEBTL)

FONCTIONS



PROTECTION



DRAINAGE



RENFORCEMENT



FILTRATION



SÉPARATION



IMPERMÉABILISATION



BATARDEAU



IMPERMÉABILISATION DE FOSSE

Les géomembranes thermoplastiques sont utilisées pour des applications tel que:

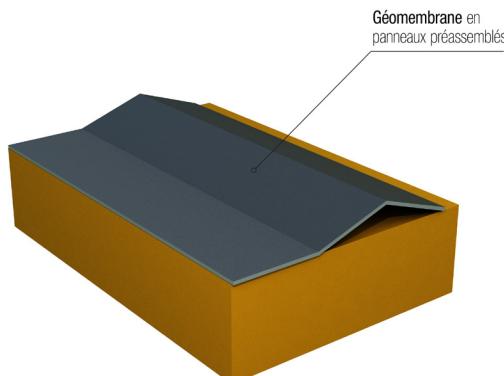
- Confinement de liquide ou de solide;
- Plateforme d'entreposage;
- Bassin, étang;
- Recouvrement permanent ou temporaire;
- Remblai léger;
- Retenue secondaire;
- Fossé, batardeau, etc.

SECTEURS

- ✓ Municipal et architecture
- ✓ Routes et transport
- ✓ Ressources naturelles et énergie
- ✓ Industriel et gestion des déchets

Géomembranes thermoplastiques

Texel®



L'assemblage des géomembranes >1.0 mm d'épaisseur peut être réalisé en chantier au moyen de soudures.

Les géomembranes de 1.0 mm d'épaisseur et moins sont disponibles en panneaux préassemblés en usine qui peuvent être déployés rapidement au chantier.

PARTICULARITÉS DES DIFFÉRENTS TYPES DE THERMOPLASTIQUES

Les principales caractéristiques des types de géomembranes thermoplastiques de Texel sont définies dans le tableau ci-dessous.

SÉRIES DE GÉOMEMBRANES THERMOPLASTIQUES

	Texel TM200	Texel TM400	Texel TM500	Texel TM700	Texel TM800
Type de géomembrane	Chlorure de polyvinyle (PVC)	Polyéthylène haute densité (PEHD) lisse ou texturé	Spécialité (EPDM, PP, etc.)	Polyéthylène renforcé (SR, WR)	Polyéthylène basse densité (PEBD) lisse ou texturé
Épaisseur	20 à 60 mils (0.5 à 1.5 mm)	30 à 100 mils (0.75 à 2.5 mm)	30 à 80 mils (0.75 à 2.0 mm)	6 à 30 mils (0.15 à 0.75mm)	20 à 80 mils (0.5 à 2.0 mm)
Largeur par rouleau	Variable	6.8 ou 8.0 mètres	Selon produit	Variable	Variable, 6.8 ou 8.0 m
Assemblage usine/chantier (plus d'un panneau)	Usine ou chantier	Chantier	Selon produit	Usine	Usine ≤ 1mm (40 mils) Chantier ≥ 1 mm (40 mils)
Méthode d'assemblage en chantier	Thermofusion Extrusion Collage	Thermofusion Extrusion	Selon produit	Ruban adhésif *	Ruban adhésif * ≥ 1mm (40 mils) Thermofusion Extrusion
Perméabilité	<10 ⁻¹⁰ cm/sec	<10 ⁻¹⁰ cm/sec	Selon produit	10 ⁻¹⁰ cm/sec	<10 ⁻¹⁰ cm/sec
Recouvert /exposé	Recouvert Si particules Ø>5 mm prévoir un géotextile	Peut être exposé Si particules Ø>5 mm prévoir un géotextile	Selon produit Si particules Ø>5 mm prévoir un géotextile	Peut être exposé pour usage temporaire	Peut être exposé Si particules Ø>5 mm prévoir un géotextile
Particularité	• Larges panneaux • Très flexible • Densité supérieure à l'eau	• Bonne résistance chimique • Produit normalisé pour les sites d'enfouissement	• Propriétés spécifiques adaptées aux besoins	• Larges panneaux • Bonne résistance mécanique pour son épaisseur	• Larges panneaux • Grande élongation, pas de fissures de fatigue
Nomenclature	Série TM200 Exemple : TM220 TM220 = PVC TM220 = 20 mils Suffixes: P = Panneau pré-usiné PG = Grade eau potable FG = Grade pour poissons	Série TM400 Exemple : TM440 TM440 = PEDH TM440 = 40 mils Suffixes: ST = 1 côté texturé T = 2 côtés texturés	Série TM500 Exemple : TM530-XR5 TM530-XR5 = PEDH TM530-XR5 = 30 mils TM530-XR5 = Modèle	Série TM700 Exemple : TM706P SR TM706P SR = PE renforcé TM706P SR = 6 mils Suffixes: P = Panneau pré-usiné SR = Filet de renforcement WR = Géotextile tissé	Série TM800 Exemple : TM840 TM840 = PEBD TM840 = 40 mils Suffixes: P = Panneau pré-usiné ST = 1 côté texturé T = 2 côtés texturés

BESOIN D'EN SAVOIR PLUS?

N'hésitez pas à contacter un de nos représentants pour votre projet. **1 800 463-8929 | texel.ca**

1300, 2^e rue, Parc industriel, Sainte-Marie-de-Beauce (Québec) G6E 1G8

AVIS IMPORTANT - Les informations contenues dans ce document sont fournies à titre indicatif, pour des fins de promotion. Ainsi, les caractéristiques du projet n'ont pas toutes été mentionnées. Aucune garantie n'est offerte par Texel et ses partenaires en regard des informations contenues dans ce document.

ALKEGEN