

# GÉOMEMBRANES THERMOPLASTIQUES

## FICHE PRODUIT

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 œuvre**

**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 Texel 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 (PEBDL)
- **Série Membratex:** Géocomposite géomembrane-géotextile

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.

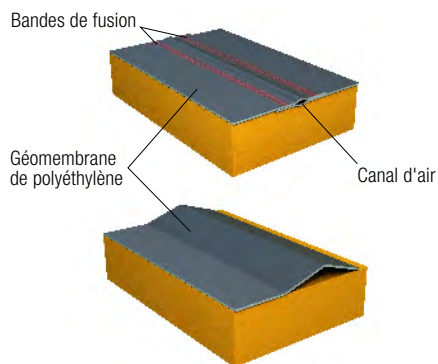
### FONCTIONS



### SECTEURS

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

**NOTRE SAVOIR-FAIRE.  
VOTRE SUCCÈS.**



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	TM400	TM500	TM700	TM800
<b>Type de géomembrane</b>	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
<b>Épaisseur</b>	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)
<b>Largeur par rouleau</b>	Variable	6.8 ou 8.0 mètres	Selon produit	Variable	Variable, 6.8 ou 8.0 m
<b>Assemblage usine/chantier (plus d'un panneau)</b>	Usine ou chantier	Chantier	Selon produit	Usine	Usine ≤ 1 mm (40 mils) Chantier ≥ 1 mm (40 mils)
<b>Méthode d'assemblage en chantier</b>	Thermofusion Extrusion Collage	Thermofusion Extrusion	Selon produit	Ruban adhésif *	Ruban adhésif* ≥ 1mm (40 mils) Thermofusion Extrusion
<b>Perméabilité</b>	< 10 <sup>-10</sup> cm/sec	< 10 <sup>-10</sup> cm/sec	Selon produit	10 <sup>-10</sup> cm/sec	< 10 <sup>-10</sup> cm/sec
<b>Recouvert / exposé</b>	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
<b>Particularité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Larges panneaux</li> <li>• Très flexible</li> <li>• Densité supérieure à l'eau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonne résistance chimique</li> <li>• Produit normalisé pour les sites d'enfouissement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Propriétés spécifiques adaptées aux besoins</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Larges panneaux</li> <li>• Bonne résistance mécanique pour son épaisseur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Larges panneaux</li> <li>• Grande élongation, pas de fissures de fatigue</li> </ul>
<b>Nomenclature</b>	<p><b>Série TM200</b> Exemple: TM220 TM220 = PVC TM220 = 20 mils</p> <p>Suffixes:  <b>P</b> = Panneau pré-usiné  <b>PG</b> = Grade eau potable  <b>FG</b> = Grade pour poissons</p>	<p><b>Série TM400</b> Exemple: TM440 TM440 = PEDH TM440 = 40 mils</p> <p>Suffixes:  <b>ST</b> = 1 côté texturé  <b>T</b> = 2 côtés texturés</p>	<p><b>Série TM500</b> Exemple: TM530-XR5 TM530-XR5 = PEDH TM530-XR5 = 30 mils TM530-XR5 = Modèle</p>	<p><b>Série TM700</b> Exemple: TM706P SR TM706P SR = PE renforcé TM706P SR = 6 mils</p> <p>Suffixes:  <b>P</b> = Panneau pré-usiné  <b>SR</b> = Filet de renforcement  <b>WR</b> = Géotextile tissé</p>	<p><b>Série TM800</b> Exemple: TM840 TM840 = PEBD TM840 = 40 mils</p> <p>Suffixes:  <b>P</b> = Panneau pré-usiné  <b>ST</b> = 1 côté texturé  <b>T</b> = 2 côtés texturés</p>

\* Le ruban adhésif peut être utilisé pour la mise en place de la géomembrane. Cependant, il ne permet pas d'assurer l'étanchéité du joint.



**BESOIN D'EN SAVOIR PLUS ?**

N'hésitez pas à contacter un de nos représentants pour connaître les bénéfices des **géomembranes thermoplastiques** pour vos projets!  
**1-800-463-8929**

**FICHE TECHNIQUE**



www.texel.ca

## SÉRIE MEMBRATEX

Les géomembranes thermoplastiques sont généralement utilisées en combinaison avec des géotextiles non-tissés pour assurer une protection contre le poinçonnement. Les géocomposites Membratex sont déjà composés d'une géomembrane à laquelle sont laminés 1 ou 2 géotextiles de protection, selon le modèle choisi. Pour répondre aux besoins spécifiques de votre projet, le type de géomembrane peut être de polyéthylène basse densité linéaire (PEBDL) ou de polyéthylène renforcé par un géotextile tissé (WR). Les géotextiles utilisés sont généralement de 270 g/m<sup>2</sup>.

Pour vos ouvrages d'imperméabilisation nécessitant de la soudure, faites confiance à nos équipes spécialisées d'installation Texel Geosol.

**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.

**1300, 2<sup>e</sup> rue, Parc industriel  
Sainte-Marie-de-Beauce (Québec)  
G6E 1G8 CANADA**

**Texel**  
GÉOSYNTHÉTIQUES