

GÉOMEMBRANES

GUIDE D'AIDE À LA SÉLECTION

Applications	Types de matériaux			
<input type="checkbox"/> Bassin/Confinement	• Matériel contenu: <input type="checkbox"/> Liquide <input type="checkbox"/> Solide <input type="checkbox"/> Retenue secondaire			Consultez le tableau de différenciation des géomembranes Texel au verso
<input type="checkbox"/> Recouvrement	• Géomembrane exposée: <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non			
<input type="checkbox"/> Plateforme / Aire d'entreposage ou de récupération	• Produit chimique qui sera ou risquera d'être en contact avec la géomembrane: <input type="checkbox"/> Aucun <input type="checkbox"/> Produit: _____ Concentration: _____ Température: _____ °c			
Géomembranes en panneaux ou utilisation temporaire (0-5 ans)				Types de produits
<input type="checkbox"/> Barrage / Digue / Batardeau	Panneaux préassemblés en usine pouvant être déployés sur le site. Si des soudures sont nécessaires, consulter la section suivante.	• Dimensions nécessaires: _____ m X _____ m (vérifier les dimensions maximales possibles)		Produits vendus en larges panneaux pré-usinés Voir les séries: TM700P TM800P TM200P
<input type="checkbox"/> Remblai léger		• Nombre de panneaux: _____ panneaux		
<input type="checkbox"/> Fossé / Canal	Géomembranes assemblées en chantier			
<input type="checkbox"/> Tranchée d'interception	Soudue en charntier pour une géomembrane > 40 mils (1 mm). Les géomembranes bentonitiques s'assemblent par chevauchement avec de la poudre de bentonite.	• Géométrie: <input type="checkbox"/> Circulaire <input type="checkbox"/> Carré <input type="checkbox"/> Rectangle <input type="checkbox"/> Irrégulier	Voir les séries : TM200 TM300 TM400 TM500 TM600 TM800	
<input type="checkbox"/> Autre:		• Dimensions de l'ouvrage (fond): Longueur : _____ m Largeur : _____ m		
		• Pentes: Hauteur : _____ m Angle : _____ H : 1V		
		• Conduites/éléments à imperméabiliser <input type="checkbox"/> Vertical <input type="checkbox"/> Horizontal Nombre : _____ Diamètre : _____ mm		
		• Type d'ancrage <input type="checkbox"/> Tranchée d'ancrage Longueur : _____ m Profondeur : _____ m <input type="checkbox"/> Ancrage mécanique Longueur : _____ m		
Assise, remblai, gestion des eaux et des gaz				Types de produits
<ul style="list-style-type: none"> • Une géogrille ou un géotextile de séparation peuvent s'avérer nécessaires pour assurer une capacité portante suffisante et l'intégrité des couches de matériaux. • L'épaisseur de remblai doit tenir compte du type de circulation sur l'ouvrage imperméabilisé. • Un géocomposite de drainage Draitube permet de capter et d'évacuer les liquides ou les gaz sur et sous la géomembrane. • Un filtre anticomatage biologique peut s'avérer nécessaire pour les systèmes de drainage de lixiviat. 	• Grosseur des particules en contact avec la géomembrane: <input type="checkbox"/> < 12 mm <input type="checkbox"/> 12 à 25 mm <input type="checkbox"/> 25 à 50 mm	Produits connexes aux géomembranes Voir les séries: Géotextile série 76 Géotextile série 900 Géogrille série BX Géogrille série UX Draitube Filtex		
	• Type de circulation sur l'ouvrage : <input type="checkbox"/> Aucune circulation <input type="checkbox"/> Véhicules légers <input type="checkbox"/> Véhicules lourds			

GÉOMEMBRANES

GUIDE D'AIDE À LA SÉLECTION

SÉRIES DE GÉOMEMBRANES TEXEL

	TM200	TM300	TM400	TM500	TM600	TM700	TM800
Type de géomembrane	Chlorure de polyvinyle (PVC)	Géocomposite bitumineuse (ES)	Polyéthylène haute densité (PEHD) lisse ou texturé	Spécialité (EPDM, PP, etc.)	Géocomposite bentonitique (GCL)	Polyéthylène renforcé (SR, WR)	Polyéthylène basse densité (PEBD) lisse ou texturé
Épaisseur	20 à 60 mils (0.5 à 1.5 mm)	138 à 189 mils (3.5 à 4.8 mm)	30 à 100 mils (0.75 à 2.5 mm)	30 à 80 mils (0.75 à 2.0 mm)	Non applicable	6 à 30 mils (0.15 à 0.75mm)	20 à 80 mils (0.5 à 2.0 mm)
Largeur par rouleau	Variable	5.0 m	6.8 ou 8.0 m	Selon produit	4.72 m	Variable	Variable, 6.8 ou 8.0 m
Assemblage usine/chantier (plus d'un panneau)	Usine ou chantier	Chantier	Chantier	Selon produit	Chantier	Usine	Usine ≤ 1mm (40 mils) Chantier ≥ 1 mm (40 mils)
Méthode d'assemblage en chantier	Thermofusion Extrusion Collage	Flamme torche	Thermofusion Extrusion	Selon produit	Chevauchement et poudre de bentonite	Ruban adhésif *	Ruban adhésif * ≥ 1mm (40 mils) Thermofusion Extrusion
Perméabilité	<10 ⁻¹⁰ cm/sec	<10 ⁻¹⁰ cm/sec	<10 ⁻¹⁰ cm/sec	Selon produit	10 ⁻⁹ cm/sec	10 ⁻¹⁰ cm/sec	<10 ⁻¹⁰ cm/sec
Recouvert / exposé	Recouvert Si particules Ø>5 mm prévoir un géotextile	Peut être exposé	Peut être exposé Si particules Ø>5 mm prévoir un géotextile	Selon produit Si particules Ø>5 mm prévoir un géotextile	Recouvert min. 30 cm Remblai composé de particules Ø ≤ 50 mm	Peut être exposé pour usage temporaire	Peut être exposé Si particules Ø>5 mm prévoir un géotextile
Particularité	<ul style="list-style-type: none"> • Larges panneaux • Très flexible • Densité supérieure à l'eau 	<ul style="list-style-type: none"> • Forte résistance mécanique • Peut accueillir un revêtement bitumineux 	<ul style="list-style-type: none"> • Bonne résistance chimique • Produit normalisé pour les sites d'enfouissement 	<ul style="list-style-type: none"> • Propriétés spécifiques adaptées aux besoins 	<ul style="list-style-type: none"> • Facilité de réparation ou d'autocicatrisation 	<ul style="list-style-type: none"> • Larges panneaux • Bonne résistance mécanique pour son épaisseur 	<ul style="list-style-type: none"> • Larges panneaux • Grande elongation, pas de fissure de fatigue
Nomenclature	<p>Série TM200 Exemple : TM220 TM220 = PVC TM220 = 20 mils</p> <p>Suffixes: P = Panneau pré-usiné PG = Grade eau potable FG = Grade pour poissons</p>	<p>Série TM300 Exemple : TM300-ES1 TM300-ES1 = Bitumineuse TM300-ES1 = Modèle</p>	<p>Série TM400 Exemple : TM440 TM440 = PEDH TM440 = 40 mils</p> <p>Suffixes: ST = 1 côté texturé T = 2 côtés texturés</p>	<p>Série TM500 Exemple : TM530-XR5 TM530-XR5 = Spécialité TM530-XR5 = 30 mils TM530-XR5 = Modèle</p>	<p>Série TM600 Exemple : TM600-NSL TM600-NSL = Bentonitique TM600-NSL = Modèle</p>	<p>Série TM700 Exemple : TM706P SR TM706P SR = PE renforcé TM706P SR = 6 mils</p> <p>Suffixes: P = Panneau pré-usiné SR = Filet de renforcement WR = Géotextile tissé</p>	<p>Série TM800 Exemple : TM840 TM840 = PEBD TM840 = 40 mils</p> <p>Suffixes: P = Panneau pré-usiné ST = 1 côté texturé T = 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.