

Type de géomembrane (GMB)	Géocomposite haute résistance
Composition	Polyester enduit
Fonction principale	Imperméabilisation

Propriété	Méthode de test	Valeur métrique
Physique		
Épaisseur ⁽¹⁾	ASTM D751	0.76 mm (30 mils)
Composition renforcement	ASTM D751	Polyester
Masse surfacique du renforcement ⁽¹⁾	ASTM D751	220 g/m ²
Masse surfacique du géocomposite ⁽¹⁾	ASTM D751	1 017 g/m ² ± 65 g/m ²
Stabilité dimensionnelle	ASTM D1204	0.5% max. à 100°C-1h
Wicking	ASTM D751	0.3 cm max
Résistance à basse température	ASTM 2136	Réussi à -34°C (4h mandrin 3.175 mm)
Coefficient de dilatation thermique	ASTM D696	1.4 x 10 ⁻⁵ cm/cm/°C
Absorption d'eau	ASTM D471 Section 12	0.025 kg/m ² @ 21°C - 7 jours
		0.14 kg/m ² @ 100°C - 7 jours
Mécanique		
Résistance à la déchirure (SM / ST)	ASTM D751	175 / 245 N
Résistance à la tension (SM / ST)	ASTM D751	2 448 / 2 448 N
Résistance à l'éclatement	ASTM D751	3 330 N
Résistance au poinçonnement	ASTM D4833	1 200 N
	FTMS 101C Méthod 2031	± 1 550 N
Résistance hydrostatique	ASTM D751 Méthode A	5.51 Mpa
Résistance au délaminage	ASTM D413 type A	26 N/cm ou résistance du film
Résistance à l'abrasion	ASTM D3389	2000 cycles (roue H-18, charge 1kg) avant l'exposition du renforcement, perte de 50 mg/100 cycles max.
Résistance météorologique	ASTM G153	8000 heures sans changement notable ou craquement de l'enduit
Soudures		
Résistance des soudures sous charge	ASTM D75	Réussi 420 N/cm @ 21°C - 4h
		Réussi 210 N/cm @ 70°C - 4h
Résistance au délaminage des soudures	ASTM D751	35 N/cm (soudure diélectrique)
Résistance de l'assemblage en bordure	ASTM D751 Méthode A	2 450 N
Dimensions		
Largeur	-	2.54 m
Longueur	-	Variable

Cette information technique provient du manufacturier et a été retranscrite par Texel.

Les propriétés sont basées sur la valeur minimum sauf lorsque spécifié autrement.

1 - Valeur nominale