SÉRIE TM400

FICHE TECHNIQUE

Type de géomembrane (GMB)	Lisse
Composition	Polyéthylène haute densité (PEHD)
Fonction principale	Imperméabilisation

Propriété	Méthode	Unité	Fréquence[1]	TM430	TM440	TM460	TM480	TM4-100
Physique								
Épaisseur (min. moy.)	ASTM D5199	mm	Rouleau	0.75 (30 mils)	1.00 (40 mils)	1.50 (60 mils)	2.00 (80 mils)	2.50 (100 mils)
Épaisseur (min.)	ASTM D5199	mm	Rouleau	0.68	0.90	1.35	1.80	2.25
Densité de la résine	ASTM D1505	g/cc	1/lot	> 0.932	> 0.932	> 0.932	> 0.932	> 0.932
Indice de fluidité (max.)	ASTM D1238	g/10 min	1/lot	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Densité de la feuille [2]	ASTM D792	g/cc	10 rouleaux	≥ 0.940	≥ 0.940	≥ 0.940	≥ 0.940	≥ 0.940
Quantité de noir de carbone [3]	ASTM D4218	%	2 rouleaux	2.0 - 3.0	2.0 - 3.0	2.0 - 3.0	2.0 - 3.0	2.0 - 3.0
Dispersion du noir de carbone	ASTM D5596	Catégorie	10 rouleaux	Cat. 1 / Cat. 2	Cat. 1 / Cat. 2	Cat. 1 / Cat. 2	Cat.1 / Cat.2	Cat.1 / Cat.2
OIT-standard (moy.)	ASTM D3895	min	Mélange	100	100	100	100	100
Mécanique								
Résistance à la limite élastique[4]	ASTM D6693	kN/m	2 rouleaux	11.6	15	23	31	39
Élongation à la limite élastique[4]	ASTM D6693	%	2 rouleaux	13	13	13	13	13
Résistance à la rupture tension[4]	ASTM D6693	kN/m	2 rouleaux	21	28	43	57	71
Élongation à la rupture tension[4]	ASTM D6693	%	2 rouleaux	700	700	700	700	700
Résistance à la déchirure[4]	ASTM D1004	N	5 rouleaux	93	125	187	250	311
Résistance au poinçonnement[4]	ASTM D4833	N	5 rouleaux	267	356	534	695	800
Stabilité dimensionnelle	ASTM D1204	%	Certification	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2
Craquement due au stress	ASTM D5397	hr	1/lot	500	500	500	500	500
Vieillissement au four 90 jours HP OIT [4]	ASTM D5721 ASTM D5885	%	Mélange	80	80	80	80	80
Résistance UV (1600 hrs) HP OIT [4]	GRI-GM11 ASTM D5885	%	Mélange	50	50	50	50	50
Dimensions (peut varier de 1%)								
Largeur X longueur	N/A	m	N/A	6.80 X 304.8	6.80 X 237.7	6.80 X 158.5	6.80 X 121.9	6.80 X 97.5

Les informations présentées proviennent du manufacturier et ont été retranscrites par Texel.
Toutes les valeurs de test sont nominales, sauf lorsque spécifié autrement
1- Féquence de test basée sur la dimension d'un rouleau standard et une batch représente approximativement 180 000 lbs / 2- ASTM D1505 et ASTM D792 donnent les même résultats
3 - ASTM D1603 et ASTM D4218 donnent les même résultats / 4 - valeur minimum moyenne basée sur 5 spécimens testés selon chaque direction (SM & ST).

Révision : 2017-03-07

Texel se réserve le droit de modifier les présentes propriétés en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques. L'utilisateur est invité à vérifier si ce document représente la dernière mise à jour. Texel n'offre aucune garantie et n'assure aucune responsabilité relative à l'usage, l'installation ou à la convenance d'utilisation. Texel doit être informé de tout défaut ou non-conformité du produit avant son installation. Sa responsabilité se limite au remplacement du produit non-conforme ou défectueux.

Texel GÉOSYNTHÉTIQUES