

# SÉRIE TM400-ST

## FICHE TECHNIQUE

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

Propriété	Méthode	Unité	Fréquence <sup>(1)</sup>	TM430-ST	TM440-ST	TM460-ST	TM480-ST	TM4-100-ST
<b>Physique</b>								
Épaisseur nominale	-	mm	-	0.75 (30 mils)	1.00 (40 mils)	1.50 (60 mils)	2.00 (80 mils)	2.50 (100 mils)
Épaisseur (min. Moy.)	ASTM D5994	mm	Rouleau	0.71	0.95	1.43	1.90	2.38
Valeur individuelle min 8/10	ASTM D5994	mm	Rouleau	0.68	0.90	1.35	1.80	2.25
Valeur individuelle min 10/10	ASTM D5994	mm	Rouleau	0.64	0.85	1.28	1.70	2.13
Hauteur des aspérités (min. moy.)	ASTM D7466	mm	Rouleau	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Densité de la résine	ASTM D1505	g/cc	1/lot	> 0.932	> 0.932	> 0.932	> 0.932	> 0.932
Densité de la feuille <sup>(2)</sup>	ASTM D792	g/cc	10 rouleaux	≥ 0.940	≥ 0.940	≥ 0.940	≥ 0.940	≥ 0.940
Quantité de noir de carbone <sup>(3)</sup>	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
<b>Mécanique</b>								
Résistance à la limite élastique <sup>(4)</sup>	ASTM D6693	kN/m	2 rouleaux	6	15	23	31	39
Élongation à la limite élastique <sup>(4)</sup>	ASTM D6693	%	2 rouleaux	12	13	13	13	13
Résistance à la rupture tension <sup>(4)</sup>	ASTM D6693	kN/m	2 rouleaux	12	15	23	31	39
Élongation à la rupture tension <sup>(4)</sup>	ASTM D6693	%	2 rouleaux	150	150	150	150	150
Résistance à la déchirure <sup>(4)</sup>	ASTM D1004	N	5 rouleaux	100	135	200	265	335
Résistance au poinçonnement <sup>(4)</sup>	ASTM D4833	N	5 rouleaux	300	400	535	675	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
Vieillessement au four 90 jours	ASTM D5721	%	Mélange	80	80	80	80	80
HP OIT <sup>(4)</sup>	ASTM D5885	%	Mélange	50	50	50	50	50
Résistance UV (1600 hrs)	GRI -GM11	%	Mélange	50	50	50	50	50
HP OIT <sup>(4)</sup>	ASTM D5885	%	Mélange	50	50	50	50	50
<b>Dimensions (peut varier de 1%)</b>								
Largeur X longueur	-	m	-	6.80 X 304.8	6.80 X 237.7	6.80 X 170.7	6.80 X 134.1	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- Fréquence 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 mêmes résultats

3 - ASTM D1603 et ASTM D4218 donnent les mêmes résultats / 4 - valeur minimum moyenne basée sur 5 spécimens testés selon chaque direction (SM & ST).