

GÉO-9 R1 / GÉO-9 R2

FICHE TECHNIQUE

Type de géotextile	Non-tissé aiguilleté renforcé
Composition	Polypropylène / Polyester
Fonction principale	(R) Renforcement

Propriété	Méthode de test	CVMS ⁽¹⁾	SYM ⁽²⁾	GÉO-9 R1	GÉO-9 R2
MTQ / Grade BNQ				R1	R2*
Physique					
Masse surfacique ⁽³⁾	ASTM D5261	-		250 g/m ² 7.4 oz/vg ²	325 g/m ² 10 oz/vg ²
Épaisseur ⁽³⁾	ASTM D5199	-		-	1.60 mm 63 mils
Durabilité					
Résistance UV (500 heures)	ASTM D4355	-	≥	50%	
Mécanique					
Tension à bande large	ASTM D4595	< 5 %	≥	13 kN/m 890 lb/pi	
		5-10 %	≥	13.65 kN/m 935 lb/pi	
		10-15 %	≥	14.3 kN/m 980 lb/pi	
Tension à bande large @ 5%	ASTM D4595	< 5 %	≥	5 kN/m 343 lb/pi	
		5-10 %	≥	5.78 kN/m 396 lb/pi	
		10-15 %	≥	6.05 kN/m 415 lb/pi	
Tension à bande large @ 10% ⁽³⁾	ASTM D4595	-		-	10 kN/m 685 lb/pi
Allongement à la rupture	ASTM D4595	-	<	30%	
Poinçonnement CBR	ASTM D6241	-	≥	2300 N 517 lb	
Hydraulique					
Transmissivité	ASTM D6574	-	≥	10 ⁻⁷ m ² /s	
Permittivité	ASTM D4491	-	≥	0.05 s ⁻¹	
FOS	CAN 148.1 No.10	-	⁽⁴⁾	45 - 150 µm	45 - 70 µm
Dimensions					
Largeur ⁽³⁾	-	-		4 m 13.1 pi	
Longueur ⁽³⁾	-	-		100 m 328.1 pi	

Les Géo-9 R1 et Géo-9 R2, rencontrent les exigences MTQ et sont certifiés par le BNQ selon la norme BNQ7009-210 pour le grade R1 (Géo-9 R1) et le grade R2 (Géo-9 R2) référés au Tableau 1 - Caractéristiques des Géotextiles. À noter, que pour une performance optimisée, certaines valeurs mécaniques et hydrauliques des Géo-9 sont plus sévères que les exigences MTQ/BNQ. Pour les autres grades MTQ/BNQ consultez la fiche technique des séries 76 et 900.

*Le Géo-9 R2, respecte également les exigences associées au géotextile de grade normalisé R1.

À noter, cette fiche technique est mise à jour en tenant compte des nouvelles exigences MTQ/BNQ et du transfert des méthodes de test en norme ASTM (American Society for Testing and Materials) au lieu des normes ONGC (Office des Normes Générales du Canada).

Sauf pour la méthode de test du FOS (CAN 148.1 No.10), les méthodes de tests ASTM sont maintenant utilisées, car l'ONGC n'offre plus de mise à jour pour ces normes.

Notre système de gestion de la qualité est certifié par la norme ISO-9001.

Notre laboratoire interne est certifié par la Geosynthetic Accreditation Institute - Laboratory Accreditation Programm (GAI-LAP).

Les propriétés sont basées sur la valeur minimum moyenne par rouleau (MARV) sauf pour les propriétés MTQ/BNQ qui sont des minimums, maximums ou intervalles.

1- La résistance en tension à bande large et la résistance en tension à bande large à 5% d'allongement exigée varie en fonction de la plage de CVMS (Coefficient de Variation de Masse Surfacique) établie. Lorsque le CVMS se situe entre 5 et 10%, la valeur de la résistance en tension doit être augmentée d'au moins 5% et lorsque le CVMS se situe entre 10 et 15% elle est augmentée d'au moins 10%. / 2 - Symbole pour le MTQ/BNQ / 3 - Propriétés ne faisant pas partie de la certification à la spécification BNQ 7009-210. / 4 - Intervalle

Valeurs informatives Géo-9 R2 : Efficacité du frottement à l'interface GÉO-9/MG-20 : 95%

Résistance au délaminage du géocomposite : >500 N/m sens machine selon la norme ASTM D7005.

Une attention particulière doit être apportée aux conditions d'entreposage et à la manipulation pour éviter d'altérer certaines propriétés.

Les Géo-9 R1 et Géo-9 R2 sont fabriqués par Texel Matériaux Techniques Inc.

Révision : 2020-09-08