GÉOTEXTILE TISSÉ HAUTE PERFORMANCE

Mirafi® RS580*i*

Le Mirafi ®RS580i est un géosynthétique spécialement conçu intégrant les caractéristiques clés permettant de maximiser la performance. Des essais de performance approfondis ont été effectués selon les directives de l'AASHTO et de la FHWA pour valider son rendement et efficacité dans les routes pavées et non pavées.

	ESSAI	UNITÉS	VALEUR DE CONCEPTION / CALIBRATION
CONCEPTION DE CHAUSSÉE ET PROPRIÉTÉS DE PERFORMANCE			
Facteur d'amélioration du M_R de la couche de base BC[1]	AASHTO R50-09		1.40
Facteur d'amélioration du M_R de la couche de fondation SG[2]	AASHTO R50-09	MPa	62.0
Module de traction cyclique: $J_{cyclique}$[3]	ASTM D7556	KN/m	876 x 2 336
Rigidité au cisaillement de l'interface résilient: GI[3]	ASTM D7499	MPa	2 268
Ratio avantage trafic *(traffic benefit ratio TBR)*[4, 5, 6]	AASHTO R50-09		9.0 / 13.1 / 39.0
Coefficient d'intéraction: C_i [7]	ASTM D6706		0.9
Ratio de dissipation de la pression interstitielle[4]			2.0
Ouvertures de filtration dynamique typique O_{95}/O_{50}[8]	ASTM D6767	µm	337 / 192
Pourcentage maximum de surface ouverte: MPOA[9]	ASTM D6767	%	7.3
Résistance à la traction @ 2% MD x CD (MARV)	ASTM D4595	kN/m	7.0 x 26.3
Résistance à la traction @ 5% MD x CD (MARV)	ASTM D4595	kN/m	21.0 x 63.9
Module d'élasticité en traction @ 2% CD (MARV)	ASTM D4595	kN/m	1313

NOTES

[1] Valeur déterminée à partir des résultats d'essais indépendants effectués à la *Kansas State University* conformément au rapport NCHRP 512 «*Accelerated Pavement Testing: Data Guidelines*» et AASHTO R50-09 «*Geosynthetic Reinforcement of the Aggregate Base Course of Flexible Pavement Structures.*» Multiplicateur pour le matériau granulaire non lié; pour la couche de fondation SG ayant un M_R entre 4,5 et 6,9 ksi (30,9 et 47,4 MPa).

[2] Valeur déterminée à partir des résultats d'essais indépendants et d'étalonnages de géosynthétiques à AASHTOWare ME rapportée par NCHRP 01-50 «*Quantifying the Influence of Geosynthetics on Pavement Performance.*». Augmentation du M_R de la couche de fondation (SG) entre 69 et 172 MPa.

[3] Valeur déterminée à partir des résultats d'essais indépendants et d'étalonnages de géosynthétiques rapportés par le WTI / MTSU «*Relative Operational Performance of Geosynthetics Used as Subgrade Stabilization.*"» Module de traction cyclique mesuré à une déformation permanente de 2%; Contrainte normale de rgidité au cisaillement de l'interface élastique = 35 kPa; Contrainte de cisaillement d'interface = 5 kPa.

[4] Valeur déterminée à partir des résultats de tests indépendants effectués à GeoTesting Express (GeoComp) «*A Laboratory Evaluation of the Performance of TenCate Mirafi® Geosynthetics in Roadway Stabilization Applications – Georgia Silt Subgrade,*», 1er septembre 2011. Charge aux roues 40 kN, CBR de la couche de fondation (SG)= 1%, Couche de base (BC) 300 mm d'agrégat concassé (CBR> 25%), profondeur d'orniérage de 75 mm.

[5] Valeur déterminée à partir des résultats d'essais indépendants effectués au LTRC «*Performance of Reinforced–Stabilized Unpaved Test Sections Built Over Native Soft Soil Under Full-Scale Moving Wheel Loads,*», TRR Volume 2511, 2015. Mesuré à une profondeur d'orniérage de 8,64 mm ; Pic de pression interstitielle 150 mm sous le géosynthétique.

[6] Valeur déterminée à partir des résultats d'essais indépendants effectués à GeoTesting Express (GeoComp) «A *Laboratory Evaluation of the Performance of TenCate Mirafi® Geosynthetics in Roadway Stabilization Applications – Montana Clay Subgrade*», 1er septembre 2011. Charge aux roues 40 kN , CBR de la couche de fondation (SG) = 1,8%, Couche de base (BC) 200 mm d'agrégat arrondi (CBR> 25%), profondeur d'orniérage 75 mm.

[7] La valeur du coefficient d'interaction est pour le sable (SP) ou le gravier (GW) sur la base des tests menés par SGI Testing Services.

[8] Valeur typique déterminée à partir des résultats des échantillons d'essais indépendants effectués au TRI Environmental, à différentes dates.

[9] Valeur maximale déterminée à partir des résultats des échantillons d'essais indépendants effectués au TRI Environmental, à différentes dates.

INNOVEX PRODUITS TECHNIQUES INC. Se réserve le droit de modifier les présentes propriétés en fonction de l'évolution des matériaux. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier si ce document représente la dernière mise à jour. INNOVEX PRODUITS TECHNIQUES INC. ne peut d'aucune façon être tenu responsable des conséquences relatives à un usage inadéquat. INNOVEX PRODUITS TECHNIQUES INC. doit être informé de tout défaut ou non-conformité du produit avant son installation. La responsabilité d'INNOVEX PRODUITS TECHNIQUES INC. Se limite au remplacement du produit non conforme ou défectueux.

2020-09-29

1201 Chemin industriel, Lévis, QC G7A 1A8
T 418.836.1333 / 1.877.836.1333 F 418.836.9493
www.innovex.ca innovex@innovex.ca

Innovex PRODUITS TECHNIQUES INC.

GÉOTEXTILE TISSÉ HAUTE PERFORMANCE

Mirafi® RS580*i*

	ESSAI	UNITÉS	VALEUR
PROPRIÉTÉS PHYSIQUES			
Polymère			100% Polypropylène
Procédé de fabrication			Monofilaments tissés en multicouches
PROPRIÉTÉS INDEX			
Ouverture apparente des pores	ASTM D4751	mm	0.425
Débit hydraulique (MARV)	ASTM D4491	l/min/m²	3 056
Permittivité (MARV)	ASTM D4491	sec^{-1}	1.0
Résistance aux UV (500h)	ASTM D4355	%	90
AUTRES PROPRIÉTÉS			
Format des rouleaux		m	4.57 x 91.44 5.18 x 91.44

INNOVEX PRODUITS TECHNIQUES INC. Se réserve le droit de modifier les présentes propriétés en fonction de l'évolution des matériaux. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier si ce document représente la dernière mise à jour. INNOVEX PRODUITS TECHNIQUES INC. ne peut d'aucune façon être tenu responsable des conséquences relatives à un usage inadéquat. INNOVEX PRODUITS TECHNIQUES INC. doit être informé de tout défaut ou non-conformité du produit avant son installation. La responsabilité d'INNOVEX PRODUITS TECHNIQUES INC. Se limite au remplacement du produit non conforme ou défectueux.

1201 Chemin industriel, Lévis, QC G7A 1A8
T 418.836.1333 / 1.877.836.1333 F 418.836.9493
www.innovex.ca innovex@innovex.ca

Innovex PRODUITS TECHNIQUES INC.