

Gamme de géosynthétique tissé Mirafi® RS/

Pour les applications de stabilisation du sol et de renforcement de la couche de base.

TenCate® développe et produit des matériaux qui contribuent à accroître la performance, à réduire les coûts et à produire des résultats quantifiables en apportant des solutions perfectionnées à l'aide du géosynthétique Mirafi® RS/ qui fait toute la différence.

Ce que la gamme de géosynthétiques tissés intégrés* Mirafi® RS/ a de différent:

- Le module. La séparation. Le confinement. L'écoulement des eaux. Identification du produit. **Capacité supérieur d'intégration***.
- La puissance de renforcement. Plus grandes propriétés du module d'élasticité en traction comparativement aux produits de stabilisation de premier plan.
- Les capacités de séparation et de filtration. Une construction unique à double couches offre un excellent facteur de séparation doté d'une capacité de filtration et de drainage supérieure. Des ouvertures uniformes apportent une cohérence de filtration et un taux d'écoulement caractéristiques d'une couche de sable allant du fin au grossier.
- Interaction du sol et de la couche de base. Excellent confinement du sol et de la couche de base aboutissant à une répartition plus efficace de la charge.
- Durabilité. Hyper-résistant sous des conditions d'installation aussi bien modérées que sévères.
- Tailles des rouleaux. Les géosynthétiques de la série Mirafi RS/ sont disponibles en rouleaux de

dimensions variées pour répondre aux exigences du projet.

- Assemblage. Les panneaux peuvent être cousus à l'usine ou sur le terrain, apportant ainsi une force de laminage en travers afin de permettre une installation efficace.

APPLICATIONS

En termes de haute performance, de flexibilité et de versatilité, la gamme Mirafi RS/ fait la différence pour ce qui est des besoins en applications, notamment : le renforcement des sols de fondation et la stabilisation des sous-sols pour la construction de routes, de pistes et de chemin de fer; la stabilisation des remblais sur des fondations instables, le renforcement des structures sur terrains mécaniquement stabilisés (MSE); l'installation de géomembrane, le comblage des vides, le renforcement des fermetures d'étangs construits en milieux instables et autres applications du marché environnemental.

DIRECTIVES D'INSTALLATION**

La Pose du Géosynthétique
Placer directement le géosynthétique sur la surface apprêtée. Il est conseillé de laisser le couvert végétal en place pour servir de tapis de support aux activités de construction. Le géosynthétique doit être déroulé à plat et de manière étanche, sans plissements. Les rouleaux doivent être orientés tels qu'indiqués sur les plans afin que la principale direction de force du matériau soit respectée. Les rouleaux adjacents doivent être superposés ou découpés comme une fonction de la capacité portante du sol (CBR). Avant le remblayage, la gamme de géosynthétiques Mirafi RS/ doit être maintenue en place à l'aide de pinces, de terre, de crampons ou



Gamme de géosynthétique tissé Mirafi® RS/

de sacs de sables afin de limiter les mouvements pendant le remblayage.

Le Remblayage

Le remblai doit être étalé directement sur les géosynthétiques Mirafi RS/ en couches non consolidées de 20 à 30 cm. Pour toutes les zones instables, il faudrait des couches de 45 cm ou plus pour la stabilisation du sol, suivant les conseils de l'ingénieur. La plupart de véhicules ayant des pneus en caoutchouc peuvent traverser le géosynthétique exposé en lignes droites sans l'endommager, s'ils vont lentement (à moins de 16km/h). Il faudrait éviter tout freinage ou manœuvre brusque. La machinerie à chenilles ne doit pas être utilisée directement sur le géosynthétique. Il faudrait une épaisseur de remblayage minimale de 15 cm avant toute utilisation de véhicules chenillés sur le géosynthétique. Les manœuvres de véhicules chenillés doivent être limitées au maximum afin d'éviter tout déplacements accidentels du remblai et l'endommagement du géotextile.

** Ces directives constituent une base générale pour l'installation. Les instructions détaillées sont disponibles auprès de votre représentant TenCate®.

Visitez le site www.mirafi.com pour avoir une démonstration en vidéo.



Tissus de protection et pour l'extérieur
Composites pour l'aérospatiale
Composites pour armures

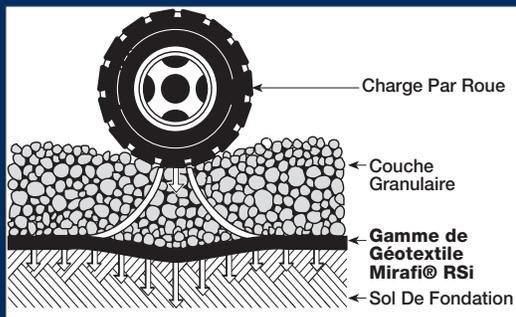
Géosynthétique
Tissus industriels
Gazon synthétique

Gamme de géosynthétique tissé Mirafi® RSi

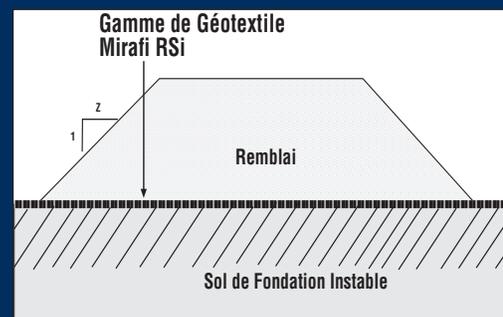
Pour les applications de stabilisation du sol et de renforcement de la couche de base.

Propriétés Mécaniques	Méthode d'essai	Unité	RS280 ¹	RS380 ¹	RS580 ¹
RÉSISTANCE					
Module d'élasticité en traction à 2% de contrainte (CD)	ASTM D4595	kN/m	600	744	1313
HYDRAULIQUE					
Taux D'écoulement	ASTM D4491	l/min/m ²	2852	3056	3056
Permittivité	ASTM D4491	sec ⁻¹	0.9	0.9	1.0
RÉTENTION DU SOL					
Ouverture de Filtration (AOS) ¹	ASTM D4751	mm	0.43	0.43	0.43
Diamètre de Pore D ₅₀	ASTM D6767	microns	196 ³	185 ³	185 ³
Diamètre de Pore D ₉₅	ASTM D6767	microns	345	365	350
SOIL INTERACTION					
Coefficient d'interaction ²	ASTM D5321	---	0.89	0.89	0.9
Résistance en traction à l'usine	ASTM D4884	kN/m	39.4	39.4	43.8
Résistance aux UV (par 500 heures)	ASTM D4355	% de résistance conservée	80	80	80
¹ ASTM D4751: AOS renvoie à la valeur maximale de l'ouverture de filtration ² Le coefficient d'interaction se limite au sable et au gravier ³ Valeur Typique					
Propriétés physiques	(Valeur Typique)	Unité	RS280 ¹	RS380 ¹	RS580 ¹
Largeur du rouleau		m	4.5	4.5	4.5
Longueur du rouleau		m	91	91	91
Superficie du rouleau		m ²	418	418	418

Gamme de Géosynthétiques Tissés Mirafi® RSi



Répartition de la charge sur le sol de fondation



Remblais sur les sols instables

TenCate® Geosynthetics Americas n'assume aucune responsabilité quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des présentes informations ou pour l'utilisation finale qu'en fera le client. TenCate™ Geosynthetics North America ne consent aucune norme ou garantie expresse, implicite ou réglementaire relative à tout équipement, matériel ou information fourni avec la présente, y compris et sans s'y limiter aucune garantie de vendabilité ou de conformité à des fins particulières ou celles découlant du cours de transaction ou d'usages du commerce. Ce document ne doit pas être considéré comme un avis d'ingénieur.

Mirafi® est une marque déposée de Nicolon Corporation.

© 2013 TenCate Geosynthetics Americas.

PDS.RS10413