

MIRAFI P-Series

POLYFELT

MIRAFI Polyfelt TS géotextiles non-tissés pour la séparation et la filtration dans les ouvrages routiers

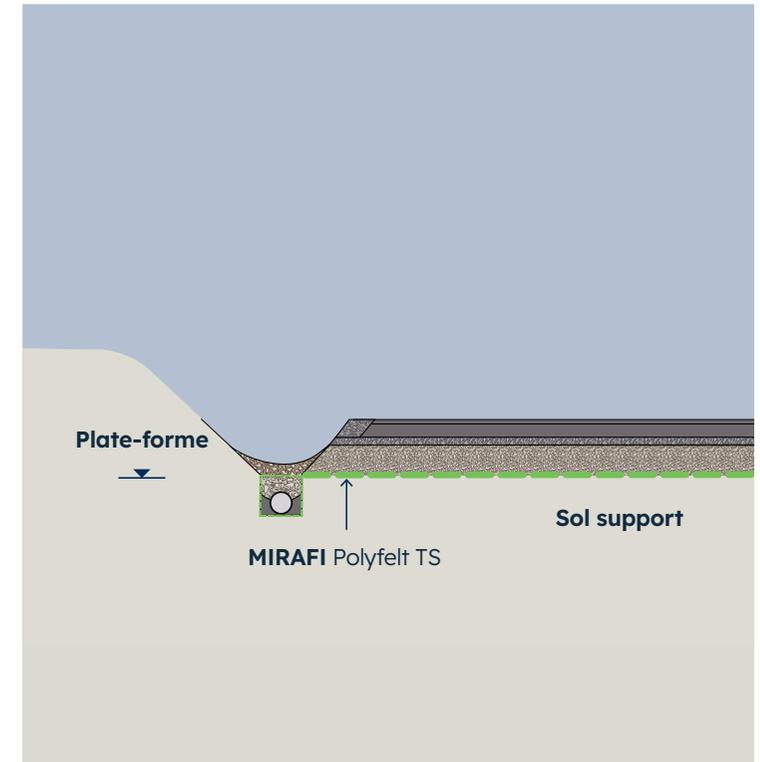
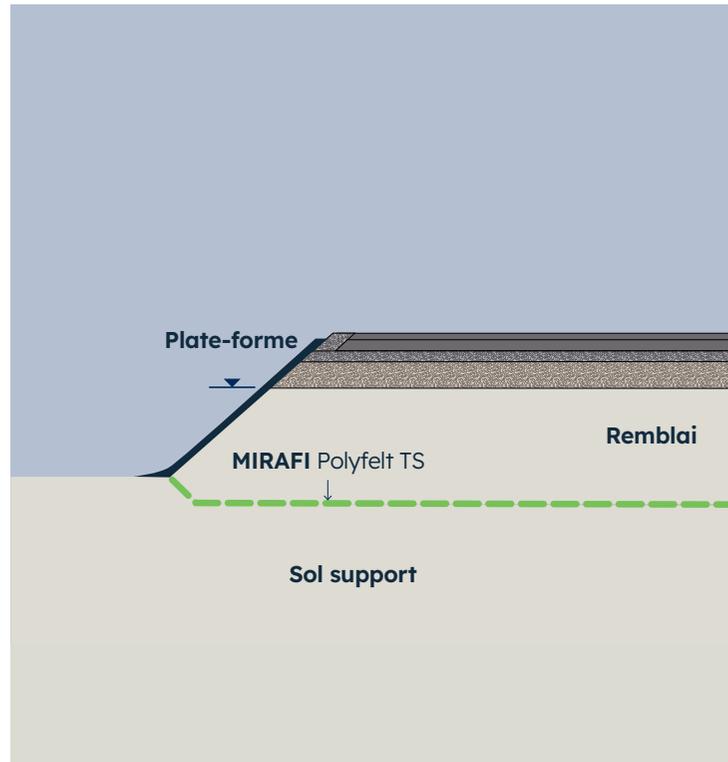


Les géotextiles **MIRAFI^{MD}** Polyfelt^{MD} TS sont utilisés avec succès depuis plus de 50 ans en séparation et filtration dans les zones de trafic sur les sols fins et humides et en tant que filtre dans les applications de drainage.



MIRAFI Polyfelt TS sont des non-tissés liés mécaniquement d'une masse par unité de surface comprise entre 90 g/m² et 400 g/m². Le procédé de fabrication spécial utilisant la technologie des filaments continus et le polypropylène stabilisé aux UV comme matière première offre les avantages suivants :

- Forte résistance à l'endommagement causé par l'installation et stabiliser la route.
- Très bonne perméabilité à l'eau pour améliorer le drainage du sol et, en même temps, excellente rétention des fractions fines du sol.
- Très longue durée de vie, haute résistance chimique et biologique, en particulier dans les environnements alcalins.
- Aucun impact négatif sur l'environnement ou les eaux souterraines.



Emplacements typiques de **MIRAFI Polyfelt TS** dans la construction routière

FONCTIONNALITÉS ET AVANTAGES

Fonctions et performance

Les principales fonctions de **MIRAFI Polyfelt TS** dans la construction routière sont les suivantes :

- Séparation des sols fins et des couches granulaires en empêchant le mélange des matériaux. La distribution de la charge, le drainage et les propriétés de la sous-couche contre le gel sont conservés.
- Filtration des sols fins: L'eau dans le sol doit passer facilement à travers le géotextile sans que les particules fines ne soient transportées en même temps. Cela permet à la plate-forme de se consolider plus rapidement, augmentant ainsi sa capacité portante. Les précipitations ou l'élévation du niveau des eaux souterraines ne causent pas de dégâts à la structure.
- Renforcement de la structure support de la route. Le compactage des couches granulaires est optimisé par la résistance accrue de la plate-forme offerte par le géotextile.

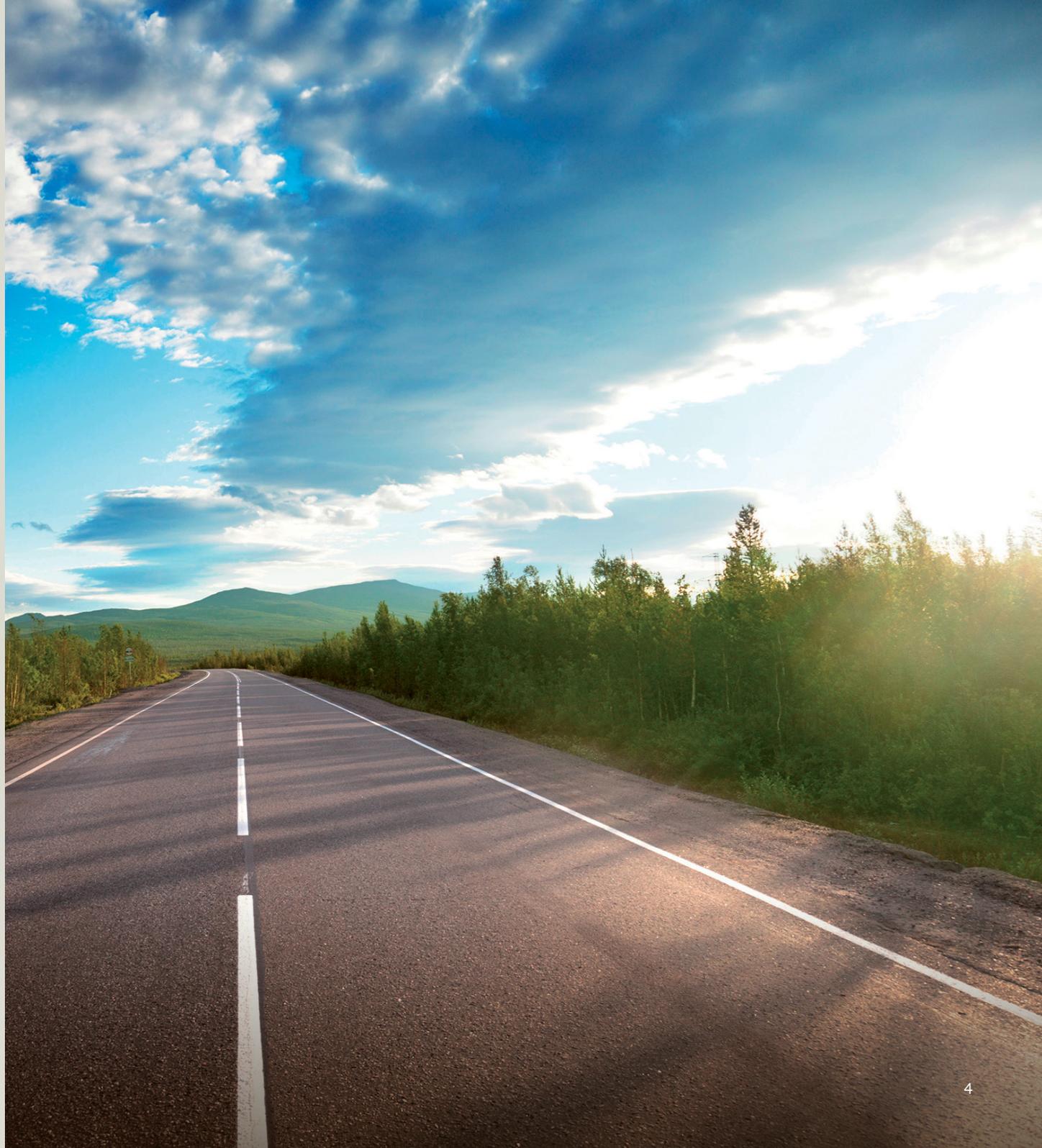
Avantages

- Réduction des besoins en granulats, car la séparation des couches empêche la pénétration des granulats dans la plate-forme.
- Avancement rapide de la construction.
- Suppression des chemins boueux.
- Augmentation de la durée de vie de la route, réduction de l'entretien

Bons pour l'environnement

En diminuant le besoin en matériaux granulaires, l'utilisation de géotextiles permet de réduire de 75 % l'impact environnemental⁽¹⁾.

⁽¹⁾ Analyse du cycle de vie des solutions géosynthétiques au regard des matériaux de construction conventionnels
EAGM/ETH - 9èmes Rencontres Géosynthétiques - avril 2013, Dijon



SÉPARATION ET FILTRATION DES SOLS DANS LES STRUCTURES ROUTIÈRES

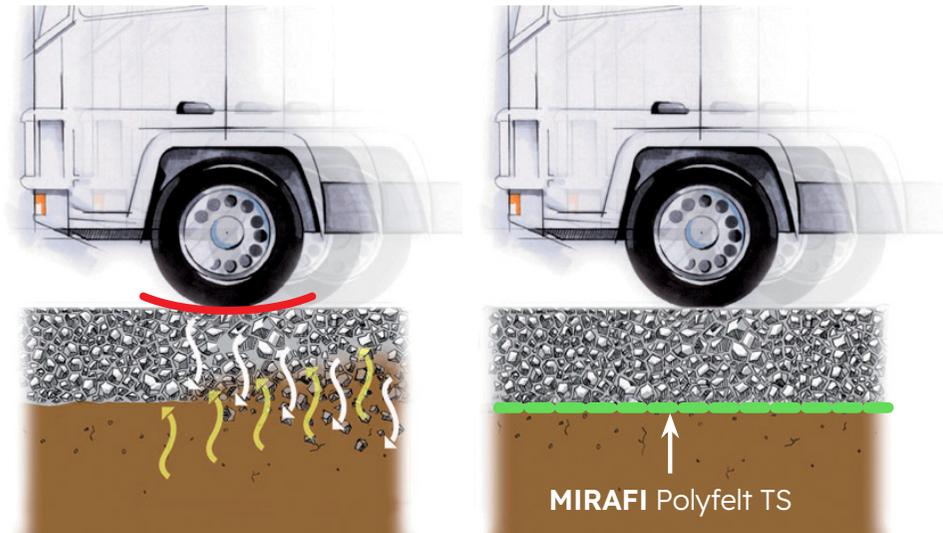
Les paramètres les plus importants dans le choix du **MIRAFI Polyfelt TS** le plus adapté, sont les propriétés de la plate-forme, Plus l'arase des terrassements est faible et plus le trafic est important, plus la résistance à la traction requise du géotextile est élevée.

Plus la taille maximale des particules est grande, plus les résistances requises au poinçonnement statique CBR et à la perforation dynamique du géotextile sont élevées.

Outre les propriétés mécaniques, les propriétés hydrauliques sont d'une

grande importance. Il ne doit pas y avoir d'augmentation de la saturation de la plate-forme en raison d'une trop faible perméabilité du géotextile.

La taille de l'ouverture de filtration doit être choisie de manière à ce que, d'une part, le géotextile ne se colmate pas, et d'autre part, que la migration des particules fines à travers le géotextile ne soit permanente. Une taille d'ouverture O_{90} comprise entre 0,08 et 0,12 mm (ISO 12956) et une perméabilité $\geq 50 \text{ l/m}^2\text{s}$ (ISO 11058) sont des critères qui ont fait leurs preuves.



Effet du compactage et du trafic sur l'épaisseur de la couche granulaire sans et avec **MIRAFI Polyfelt TS**



MIRAFI Polyfelt TS

Recommandations du produit

En raison de leur complexité, il n'est guère possible de déterminer par un calcul, les propriétés requises des géotextiles de séparation et de filtration. C'est pourquoi, dans certains pays, des lignes directrices nationales ont été élaborées. Elles définissent des normes techniques minimales pour les géotextiles.

Les recommandations pour la gamme de produits **MIRAFI Polyfelt TS** sont basées sur ces directives, mais tiennent également compte de notre expérience de plus de cinq décennies dans le domaine des géotextiles dans la construction routière.

Le tableau de sélection des géotextiles ci-dessous ne donne qu'une indication approximative. Pour une suggestion de conception détaillée, veuillez contacter Solmax.



MIRAFI Polyfelt TS

Geotextile Solmax MIRAFI Polyfelt TS	TS09	TS10	TS20	TS30	TS40	TS50	TS60	TS70	TS80
Allée de jardin, terrasse (non carrossable)	■								
Voies d'accès véhicules légers, trafic faible		■							
Parking véhicules légers, trafic faible				■					
Parking véhicules lourds ou trafic intense						■			
Accès chantier				■					
Plateforme routière ou ferroviaire				■					
Tranchée drainante				■					

Ce tableau a été rédigé pour vous aider à choisir un géotextile. La nature du sol, le type de matériau et l'épaisseur augmenteront la résistance nécessaire.

À propos de Solmax

Solmax est un chef de file mondial des solutions de construction durable, pour les infrastructures civiles et environnementales. Ses produits novateurs séparent, confinent, filtrent, drainent et renforcent les installations essentielles de manière plus durable – contribuant ainsi à rendre le monde meilleur. L'entreprise a été fondée en 1981 et s'est développée grâce à l'acquisition de GSE, TenCate Geosynthetics et Propex. Elle est aujourd'hui la plus grande entreprise du secteur des produits géosynthétiques au monde, portée par plus de 2 000 employés de talent. Le siège social de Solmax est situé au Québec, au Canada, et l'entreprise possède des filiales et exerce des activités dans le monde entier.

Une qualité irréprochable

Nos produits sont fabriqués selon des normes de qualité internationales rigoureuses. Tous nos produits sont testés et vérifiés dans nos laboratoires spécialisés et complets qui possèdent de nombreuses accréditations. Nous offrons à nos partenaires un large éventail de tests selon les normes publiées afin de garantir que les produits livrés sur les sites répondent aux exigences de qualité spécifiées.

Bâtissons les infrastructures de demain

Solmax n'est pas un professionnel de la conception ou de l'ingénierie et n'a pas effectué de tels services de conception pour déterminer si les produits de Solmax sont conformes aux plans ou aux spécifications d'un projet, ou à l'application ou à l'utilisation des produits de Solmax pour un système, un projet, un objectif, une installation ou une spécification particulière.

Les produits mentionnés sont des marques déposées de Solmax dans de nombreux pays du monde.

SOLMAX.COM

