

PRODUITS GEOSYNTHETIQUES

POUR LES APPLICATIONS D'INGÉNIERIE AVANCÉES



LA GAMME LA PLUS LARGE PAR UN **PRODUCTEUR MONDIAL**

www.thracegroup.com

THRACE GROUP

A WORLD OF MATERIALS & SOLUTIONS

THRACE GROUP: UN DES PRINCIPAUX PRODUCTEURS DE GEOSYNTHETIQUES DANS LE MONDE



16

SOCIÉTÉS
MEMBRES

1.600

PROFESSIONNELS
EXPERIMENTÉS

80

PAYS RÉSEAU
DE VENTE

1.500

CLIENTS
MONDIAL

100.000

TONNES DE PP/PE/PET
CONVERTIES
ANNUELLEMENT

28

ÉTATS DE
TECHNOLOGIES DE L'ART

• SITES DE PRODUCTION/DISTRIBUTION

 **THRACE GROUP**

A WORLD OF MATERIALS & SOLUTIONS

 THRACE LINQ

 THRACE NG

 LOTRAK

 Polybrane

 THRACE  Eurobent

Transformation de polypropylène en matériaux de performance depuis 1977, Thrace Group est l'un des meilleurs producteurs du Tissus Techniques & des Solutions pour l'emballage dans le monde, fournissant le monde entier par des matériaux et des solutions. Les sociétés membres du Thrace Group opèrent en **Europe, en Asie, en Australie et en Amérique** avec un effectif de 1600 professionnels spécialisés, desservant plus de 1500 clients dans un réseau mondial de plus de 80 pays.

Avec 28 technologies haut de gamme, une production verticale intégrée, des tests de contrôle de la qualité exhaustifs et un personnel spécialisé axé sur le service à la clientèle, **Thrace Group est le partenaire géosynthétique «unique»**, offrant des produits de haute qualité aux prix les plus compétitifs pour une grande variété d'applications.

LA GAMME LA PLUS LARGE DES PRODUITS GEOSYNTHETIQUES POUR TOUS LES BESOINS DE CONSTRUCTION

- **Géotextiles non tissés**
- **Géotextiles tissés**
- **Géogrilles bi-axiales et géocomposites**
- **Geonets de drainage et géocomposites.**
- **Géosynthétique Bentonitique (GSB)**
- **Geobags**
- **Mini Rouleaux**
- **Géotextiles Spécialisés** (Retenue d'Asphalte/Haute Résistance/Haute dissipation d'Eau)

THRACE GROUP D'INSTALLATIONS DE PRODUCTION DE TISSUS TECHNIQUES



Thrace Nonwovens & Geosynthetics
(Xanthi, Greece)



Lumite
(Yonah, Georgia, USA)



Thrace LINQ
(Charleston, South Carolina, USA)



Don & Low
(Forfar, Scotland, UK)

CONSTRUIRE LE FUTUR SUR DES CONNAISSANCES AVANCÉES

CONTRÔLE DE QUALITÉ

Tous les produits sont fabriqués dans le cadre d'un système de gestion de la qualité qui est certifié conforme aux normes **les plus complètes établies par l'Organisation Internationale de Normalisation ISO 9001:2008**. Cela a été mis en œuvre **tout au long de nos procédures commerciales** pour donner à nos clients une plus grande fiabilité et une meilleure qualité de produit. Le Groupe est également conforme au Système de management environnemental EN ISO 14001:2004.

ACCREDITATION

Tous les produits sont marqués CE pour démontrer leur conformité **au Règlement sur les Produits de Construction (RCR 305/2011)**. Le marquage CE indique également les tests et la certification rigoureux du Contrôle de la production en usine (FPC) que Thrace Group a validé pour respecter **les normes européennes les plus élevées**. Nos produits géosynthétiques sont également certifiés dans de nombreux pays: États-Unis (NTPEP), France (ASQUAL), pays Scandinaves (Norgeospec 2012), Allemagne (IVG) et Russie (GOST).

LABORATOIRES

Les produits du Thrace Group sont testés dans des laboratoires internes modernes ainsi que dans des instituts Européens et Américains bien connus. Nos géosynthétiques sont **soigneusement surveillés du stade de la matière première à l'étape finale du produit** par un personnel qualifié et expérimenté conformément aux **normes Européennes (EN), Américaines (ASTM), Australiennes (AS), Britanniques (BS) et Internationales (ISO)**.

RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

L'objectif principal du Thrace Group est **d'améliorer et d'adapter en permanence son portefeuille de produits** afin de garantir que nos clients maintiennent leur avantage concurrentiel. Les experts accomplis dans nos départements Recherche & Développement dans le monde entier se consacrent à la conception et au développement de nouveaux matériaux pour satisfaire les besoins actuels et futurs des marchés de demain.

AVANTAGES COMPÉTITIFS DU THRACE GROUP

INNOVATION

Le contrôle de l'ensemble du processus de fabrication nous permet d'intervenir à différentes phases de production et de proposer des produits innovants répondant aux exigences particulières des clients.

LA FLEXIBILITÉ

Avec la dispersion géo-stratégique de nos sociétés membres, nous assurons une logistique et des délais de livraison améliorés, afin d'assurer des livraisons de produits rapides et fiables même pour les plus petites quantités.

EFFICACITÉ DES COÛTS

En transmettant plus de 100.000 tonnes de polymères PP, PE et PET à travers un modèle économique verticalement intégré, nous obtenons des avantages de coûts uniques qui sont transmis à nos clients grâce à nos produits à valeur ajoutée.

ATTENTION PERSONNALISÉE

Notre personnel hautement expérimenté suit une approche de relation individuelle avec les clients afin de comprendre leurs besoins en projets de géosynthétiques et de leur fournir des solutions personnalisées avec un support technique assuré.

LES FONCTIONS



RENFORCEMENT

Les **bonnes propriétés mécaniques de la traction** des géotextiles du Thrace Group, en conjonction avec les bonnes propriétés de traction compressives mais mauvaises du sol, améliorent l'interaction de la force totale du système et sont idéales pour **renforcer les talus des routes, des pentes et des murs de soutènement**. Les géogrilles augmentent la capacité de support du sol sous-jacent et offrent des coûts et des économies de temps de construction.



DRAINAGE

Les propriétés hydrauliques des géotextiles du Thrace Group établissent une **stabilité structurale en contrôlant les quantités excessives d'eau** pendant et après la construction, permettant un débit de liquide adéquat tout en maintenant une perte limitée de sol dans le plan du géotextile. Les géonets et les géocomposites de drainage du Thrace Group **permettent une circulation de passage d'eau sous des surcharges élevées** telles que celles expérimentées dans les décharges, ce qui élimine le besoin de bases de gravier épais, ce qui offre la diminution des coûts et des économies de coûts de construction.



SÉPARATION

Le placement de géotextiles flexibles et poreux Thrace Group entre des matériaux de terre dissemblables permet **l'intégrité et le fonctionnement des deux matériaux** afin qu'ils puissent être améliorés ou rester intacts.



FILTRATION

Les géotextiles du Thrace Group travaillent en équilibre avec le sol pour permettre un **écoulement liquide adéquat avec une perte limitée du sol** dans le plan du géotextile, tout en évitant le colmatage des pores.



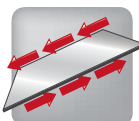
PROTECTION

Les géotextiles du Thrace Group offrent **une protection parfaite contre les dommages aux géomembranes et autres matériaux** revêtus qui peuvent provenir du contact avec des surfaces tranchantes telles que les pierres ou des inégalités du sol. L'épaisseur et la masse des géotextiles sont directement proportionnelles à la quantité de protection qu'ils peuvent offrir.



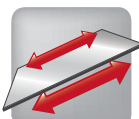
CONTRÔLE DE L'ÉROSION

Les géotextiles non tissés du Thrace Group peuvent être utilisés indépendamment ou en conjonction avec des géotextiles tissés du Thrace Group pour **créer des géobags** qui peuvent être utilisés pour le **contrôle de l'érosion des pentes, la protection du littoral et le contrôle des inondations des rives**.



LIAISON

Certaines séries géotextiles du Thrace Group **agissent comme une surface de liaison** entre une ancienne route et une nouvelle couche d'asphalte.



SOULAGEMENT DU STRESS

Les géotextiles du Thrace Group avec des propriétés spéciales permettent le **retard de progression des contraintes différentielles** entre un nouveau recouvrement asphaltique et une ancienne surface routière. Cela se traduit par une **réduction du craquage réfléchissant et de la propagation des fissures** entre les anciennes et les nouvelles surfaces routières.



ENDIGUEMENT

Le matériau de bentonite présent dans les garnitures d'argile géosynthétique du Thrace Group (GCL) agit comme une **barrière hydraulique** en contenant le matériau de lixiviat et en empêchant ses infiltrations sur le sol sous-jacent.



ROUTES

La structure de la route peut inclure des couches de sable et de gravier. De telles couches ne doivent pas être mélangées pendant les opérations d'installation et de compactage, alors qu'une filtration adéquate entre elles **réduit l'accumulation de pressions hydrauliques**. Les géosynthétiques spécialement conçus garantissent tout ce qui précède tout en garantissant une **meilleure capacité de support routier, une réduction de l'écoulement et des coûts considérablement réduits** en raison des économies de matériaux et de main-d'œuvre.



LES CHEMINS DE FER

Les chemins de fer transmettent de lourdes charges de trafic aux traverses sous-jacentes qui, à leur tour, reposent sur une couche de ballast compacté. Ce dernier doit être séparé de la couche de sol sous-jacente, pour éviter les éventuelles pannes et le mélange entre les sols tout en permettant à l'eau de traverser. Les géosynthétiques du **Thrace Group** garantissent **une séparation et une filtration appropriées ainsi qu'une meilleure capacité de support**, offrant une **performance améliorée et une durée de vie prolongée du projet** avec des **économies de coûts considérables**.



SYSTÈMES DE DRAINAGE

Pour assurer les conditions de conception initiales dans un projet de construction, un système de drainage approprié doit être maintenu pour soulager la pression d'eau hydrostatique supplémentaire en permettant l'élimination de l'eau avec succès. Les géotextiles du **Thrace Group** (séries tissées et non tissées) ainsi que les géonets de drainage et les géocomposites sont la solution éprouvée pour les systèmes de drainage, offrant une **meilleure capacité de drainage sous de fortes charges et une prolongation du cycle de vie des systèmes de drainage**.



L'ÉROSION DU REMBLAI

Afin d'éviter l'érosion des sols dans les remblais construits aux intersections routières et routières, **la couche de sol doit être renforcée tout en permettant à la végétation de pousser de manière à maintenir la surface du talus intacte**. Les solutions de contrôle de l'érosion du **Thrace Group** offrent un **excellent renforcement des sols, protégeant contre les l'effondrement soudains, diminuant les pertes de sol et maintenant la structure de la route** jusqu'à ce que des mesures de réparation soient prises, en cas de dommage.



LES DECHARGES

Les couches imperméables (c'est-à-dire les géomembranes), généralement placées à la base des sites d'enfouissement pour **prévenir la contamination du sol**, sont sujettes à des dommages à l'installation qui se traduisent par une fuite. En recouvrant la géomembrane avec des géotextiles non tissés perforés à l'aiguille à haute performance, la solidité de la construction est sécurisée et l'installation de la géomembrane est activée dans toutes les conditions. Les revêtements d'argile géosynthétique (GCL) fonctionnent indépendamment ou en conjonction avec des géomembranes pour **prévenir/ralentir l'infiltration des lixiviats hors de la décharge à des fins environnementales**. En outre, les produits de drainage géocomposite servent à proposer un **passage de drainage** pour le lixiviat de décharge déposé et à le transporter loin du site d'enfouissement.



TUNNELS ET SOUS-TERRAINS

En raison de l'existence d'eaux souterraines, les tunnels et les murs souterrains sont typiquement revêtus de **couches de membrane étanches qui nécessitent une protection élevée contre les dommages potentiels**. Thrace Group, les géotextiles non tissés à la pointe de l'aiguille sont idéaux pour être utilisés comme **couches de protection pour les systèmes de revêtement**, offrant des propriétés mécaniques supérieures de **résistance à la traction/allongement, résistance à la perforation statique et à la perforation** ainsi qu'à la **résistance à long terme aux milieux alcalins**.



PROTECTION DE PIPELINE

Dans les grands projets de construction de pipelines, il est **primordial de sécuriser les opérations de remblayage**. Les séries géotextiles non tissées du Thrace Group destinées à la protection des pipelines **offrent des propriétés mécaniques supérieures** de la résistance à la traction/élongation, de la perforation statique ainsi que de la **résistance aux perforations, pour absorber complètement les forces d'impact** résultant des opérations de positionnement et de compactage.



PROTECTION DE RIVE ET DE RIVAGE

Pour prévenir les dommages causés par l'érosion et protéger les projets de construction proches des rives ou des rivages, il est fortement conseillé d'utiliser des géotextiles soit comme **couches de séparation**, soit sous forme de géobags.

GÉOTEXTILES NON TISSES



Les géotextiles non tissés du Thrace Group sont fabriqués à partir de 100% de polypropylène ou 100% polyester et sont spécialement conçus pour assurer **le Renforcement, la Séparation, la Filtration, le Drainage, la Protection et le Contrôle de l'Érosion.**

En fonction de leurs propriétés mécaniques et hydrauliques spéciales, ils conviennent pour être utilisés comme:

- **séparateurs**, pour empêcher le mélange des différents types de couche de sol
- **des filtres**, pour permettre le flux de fluides tout en empêchant le passage des particules du sol
- **couches de protection** pour les géomembranes dans les sites d'enfouissement

La principale différence entre les géotextiles non tissés et tissés est que les géotextiles non tissés sont plus susceptibles de s'étendre dans les mêmes conditions et ont la capacité de laisser l'eau s'écouler plus efficacement dans le plan du géotextile.

Les géotextiles non tissés du Thrace Group **sont fabriqués avec les dernières extrudeuses à fibres et les lignes de poinçonnage à l'aiguille.** La production intégrée verticale garantit non seulement une cohérence de qualité, mais permet également de fournir des délais qui répondent aux besoins des clients.

Thrace Group produit diverses séries en fonction des fonctions et des applications souhaitées, comme indiqué ci-dessous.

Série SNW

Géotextiles non tissés stabilisés à l'aiguille, mécaniquement et thermiquement, à base d'aiguille, fabriqués à partir de fibres de 100% en polypropylène.

FONCTIONS: filtration, séparation, contrôle de l'érosion

APPLICATIONS: projets de routes, de chemins de fer et de drainage

Série PNW

Géotextiles non tissés stabilisés aux UV, à pointes aiguë, produits à partir de fibres discontinues de polypropylène à 100%.

FONCTIONS: filtration, séparation, protection et contrôle de l'érosion

APPLICATIONS: projets de routes, de chemins de fer et de drainage

Série CNW

Géotextiles non tissés perforés à l'aiguille, Résistant aux UV, produits à partir de fibres 100% de fibres synthétiques en polypropylène.

FONCTIONS: filtration, séparation et contrôle de l'érosion

APPLICATIONS: projets de routes, de chemins de fer et de drainage



APPLICATIONS

- Routes
- Les chemins de fer
- Projets de drainage
- Superpositions d'asphalte
- Projets d'enfouissement



Série NWR-100

Géotextiles non tissés à l'aiguille Résistant aux UV, produits à partir de 100% polyester fibres discontinues.

FONCTIONS: filtration, séparation et contrôle de l'érosion

APPLICATIONS: projets de routes, de chemins de fer et de drainage

Série ARNW

Géotextiles non tissés perforés à l'aiguille, Résistant aux UV, Produit à partir de 100% de fibres discontinues de polypropylène offrant une rétention optimale du bitume et des propriétés mécaniques améliorées.

FONCTIONS: étanchéité, collage, soulagement du stress, contrôle de craquage réfléchissant

APPLICATIONS: superpositions et trottoirs d'asphalte

FR Série NW (ASQUAL)

Géotextiles non tissés stabilisés à l'aiguille, à pointes à l'aiguille, produits à partir de fibres 100% de fibres de polypropylène portant la certification ASQUAL et destinées au marché français.

NW Series (NorgeoSpec 2012, GRK, Australie/Nouvelle-Zélande)

Géotextiles non tissés stabilisés à l'aiguille, à pointe d'aiguille, produits à partir de fibres 100% de fibres de polypropylène portant la certification NorgeoSpec 2012, la classification GRK allemande et la classification australienne/néo-zélandaise.



GEOTEXTILES TISSES

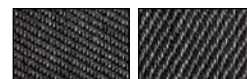
APPLICATIONS

Les géotextiles tissés de Thrace Group sont fabriqués à partir de 100% de polypropylène et sont spécialement conçus pour assurer **le Renforcement, la Séparation, la Filtration, le Drainage et le Contrôle de l'Érosion**. En fonction de leurs propriétés mécaniques et hydrauliques spéciales, ils peuvent agir comme suit:

- **Séparateurs**, pour empêcher le mélange des différents types de couche de sol
- **Filtres**, pour permettre le flux de fluides tout en empêchant le passage des particules du sol
- **Renforcement** pour les sols faibles, pour augmenter la capacité de charge

Les géotextiles tissés du Thrace Group sont **très durables et résistent aux dommages à l'installation**. Par rapport aux géotextiles non tissés, ils offrent une plus grande résistance à la traction et une résistance à la perforation en CBR pour la même masse par unité de surface. Leurs motifs de tissage viennent dans une variété pratiquement illimitée, affectant à leur tour certaines propriétés du géotextile tissé. Cependant, ce dernier n'est pas spécifié par son motif de tissage, mais par des propriétés telles que la porosité, la force et l'allongement. En général, les géotextiles tissés sont moins susceptibles de s'allonger dans les mêmes conditions de charge et ne laissent pas l'eau s'écouler aussi librement que les géotextiles non tissés.

- Routes
- Les chemins de fer
- Geobags
- Projets de drainage
- Géotubes



Série WG

Géotextiles tissés noirs Résistant aux UV, à haute résistance, produits à partir de bandes 100% en polypropylène.

FONCTIONS: filtration, renforcement, séparation

APPLICATIONS: routes, chemins de fer et applications de géobag

Série WG-HF

Des géotextiles tissés noirs, Résistant aux UV, à haute résistance et à haute teneur en eau, produits à partir de bandes 100% en polypropylène.

FONCTIONS: filtration, renforcement, séparation

APPLICATIONS: applications de routes, chemins de fer, géobags et déshydratation et géotextiles

Série WMT

Géotextiles tissés Résistant aux UV, produits à partir de bandes 100% en polypropylène et 100% de monofilaments polyéthylène.

FONCTIONS: filtration, toiture, déshydratation, contrôle de l'érosion

APPLICATIONS: filtres, géobags et déshydratation et applications de tubes géotextiles

Série WMM

Géotextiles tissés Résistant aux UV, produits à partir de monofilaments à 100% en polyéthylène.

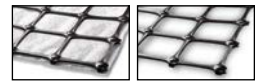
FONCTIONS: filtration, déshydratation, contrôle de l'érosion

APPLICATIONS: filtres, géobags et déshydratation et applications de tubes géotextiles

GÉOGRILLES BI-AXIALES ET GÉOCOMPOSITE

APPLICATIONS

- Routes
- Les chemins de fer
- Remblais



Thrace Group Biaxial Geogrids sont fabriqués à partir de feuilles de polypropylène (PP) en utilisant la méthode d'extrusion de poinçonnage d'un schéma de trous, puis d'étirage sous température contrôlée dans les deux sens afin d'atteindre les caractéristiques de traction du matériau.

Les géocomposés de la géogrille sont produits par la liaison thermique des géogrilles avec n'importe quel type de géotextiles non tissés du Thrace Group.

Les géogrilles biaxiales sont utilisées pour **diminuer l'épaisseur du matériau de remplissage tout en augmentant la capacité de support du sol sous-jacent**, tandis que les géogrilles géocomposées fournissent **une séparation supplémentaire des sols sous-jacents, réduisant ainsi le temps et le coût de construction**.

Les ouvertures des géogrilles biaxiales (petites ou grandes) contribuent à l'interconnexion globale, ce qui permet un renforcement efficace et un confinement du sol. Les géogrilles peuvent également être utilisées pour construire des matelas pour être placés sur des sols doux.

Ils sont **faciles à installer**, offrant d'autres **économies de coûts de construction** en raison de la réduction du temps de travail.

Série TG

Géogrilles biaxiales extrudées fabriquées à partir de feuilles de polypropylène (PP) avec différentes résistances à la traction de 15kN/m à 45kN/m et à la fois de petites et grandes tailles d'ouverture.

FONCTIONS: renforcement

APPLICATIONS: routes, chemins de fer et remblais

Série TGC

Des géogrilles biaxiales extrudées fabriquées à partir de feuilles de polypropylène (PP) avec différentes résistances à la traction de 15kN/m à 45kN/m et à la fois de petites et grandes tailles d'ouverture combinées avec des géotextiles non tissés adaptés aux demandes des clients.

FONCTIONS: renforcement, filtration, séparation

APPLICATIONS: routes, chemins de fer et remblais



GEONETS ET GEOCOMPOSITES DE DRAINAGE



APPLICATIONS

Thrace Group Drainage Les Geonets sont utilisés pour la collecte des lixiviats d'enfouissement, le drainage des murs de fondation, la collecte de méthane, le drainage des chaussées et des routes, le drainage souterrain et les applications de contrôle de l'érosion. Les géocomposites de drainage avec les géotextiles non tissés sont utilisés lorsqu'ils sont nécessaires pour **augmenter le comportement à la friction de surface et/ou empêcher les particules de sol/silt de bloquer le flux de liquide ou de gaz.**

- Collecte de lixiviat de décharge
- Drainage des murs de fondation
- Drainage des routes



Série TDN: Biplanaire et Triplanaire

TDN_B est la géonette biplanaire typique qui se compose de deux brins de feuilles de polyéthylène 100% extrudées qui se coupent à différents espacements et angles. **TDN_T** est la géonette triplanaire qui se compose de trois brins de feuilles de polyéthylène extrudées à 100% qui se croisent à différents espacements et angles qui fournissent un écoulement canalisé.

FONCTIONS: drainage

APPLICATIONS: lixiviat et collecte de gaz dans les décharges, drainage vertical dans les fondations et drainage des routes et des chaussées

Série TDC: Biplanaire et Triplanaire

Les géocomposites de drainage du Thrace Group (TDC) sont composés de géonets biplanaires (TDC_B) ou triplanaires (TDC_T) combinés avec une couche de géotextile non tissé sur une ou deux faces ou avec un géotextile non tissé d'un côté et un film imperméable à l'eau d'un autre côté.

FONCTIONS: drainage

APPLICATIONS: lixiviat et collecte de gaz dans les décharges, drainage vertical dans les fondations et drainage des routes et des chaussées



LINGE D'ARGENT GEOSYNETHETIQUE (GCL)

APPLICATIONS

- Décharges
- Canaux et réservoirs de stockage
- Les joints de construction & Tunnel



Les bandes d'argile géosynthétique du Thrace Group (GCL) sont des bobines de couches fines fabriquées en usine d'argile de bentonite (un minéral qui se dilate lorsqu'il est humide) pris en sandwich entre deux couches de géotextiles, dont la base est réalisée à partir d'un géotextile tissé et la couche supérieure d'un non-tissé Géotextile.

Grâce au processus de poinçonnage à l'aiguille, les couches géotextiles supérieure et inférieure sont reliées structurellement. Dans certains cas, la couche GCL est liée à une feuille de géomembrane. La bentonite **absorbe l'eau du sol environnant et crée un matériau de revêtement imperméable qui sert de barrière de confinement.** Les GCL remplacent le besoin d'utiliser tous les autres produits chimiques traditionnels, ils offrent de meilleures performances d'étanchéité, ils sont plus respectueux de l'environnement et rentables.

Série GCL

Une couche de bentonite intercalée entre un textile géosynthétique non tissé comme une couche de recouvrement et un textile géosynthétique tissé en tant que support et couche inférieure de renfort et relié par le procédé de poinçonnage à l'aiguille.

FONCTIONS: confinement

APPLICATIONS: décharges, canaux et réservoirs de stockage, stockage de réservoirs, joints de tunnel et de construction, bassins de ruissellement, routes dans des zones respectueuses de l'environnement

Série GCL CS

Se compose d'une couche de géomembrane en tant que barrière géosynthétique avec une forte résistance à la traction et une épaisseur, adhérent à un revêtement d'argile géosynthétique typique.

FONCTIONS: confinement

APPLICATIONS: décharges, canaux et réservoirs de stockage, stockage de réservoir, joints de tunnel et de construction, bassins de ruissellement



GEOBAGS

APPLICATIONS

Thrace Group produit des sacs cousus de différentes tailles, fabriqués à partir de matériaux géotextiles tissés ou non tissés de diverses spécifications, destinés à être remplis de matériaux tels que le sable.

Ils sont principalement utilisés pour **transporter facilement des matériaux de remplissage** dans des zones de construction difficiles à atteindre et pour permettre le dépôt de matériaux de remplissage sur des sols faibles.

- Protection des rives et des rivages
- La construction de brise-lames au large des côtes

Série Geobag

Disponible dans diverses spécifications géotextiles et différentes tailles, en fonction des exigences du projet.

FONCTIONS: contrôle de l'érosion

APPLICATIONS: protection de la rive et de la plage, construction de brise-lames en mer

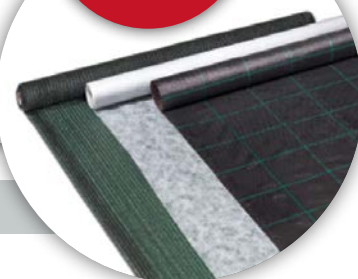


LES MINI ROULEAUX

Les géotextiles tissés et non tissés du Thrace Group sont également disponibles sous la forme de mini-rouleaux, **adaptés aux petits projets de construction ou à l'utilisation à domicile de Faire vous-même (DIY)**. Ils sont disponibles avec ou sans core.

Largeur: 0,60 - 2,10 m (déplié), 2,00 - 4,20 m (plié)
Longueur: différentes longueurs selon le type de tissu
Enroulé dans un film, avec ou sans étiquettes
Emballé sur des palettes ou des boîtes en carton

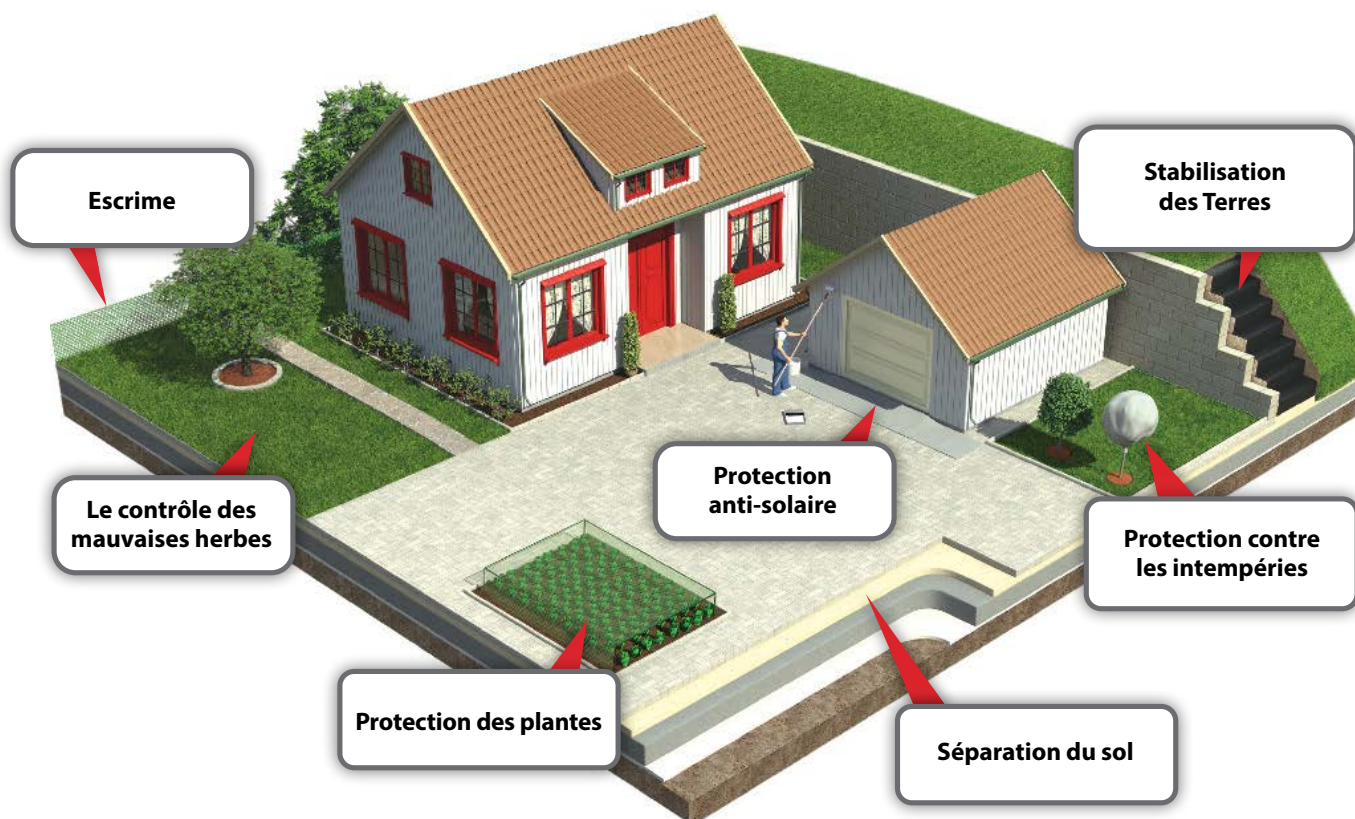
Également
disponible
pour l'étiquette
privée



Série Mini Roll

FONCTIONS: renforcement, séparation, filtration, drainage, protection, contrôle de l'érosion

APPLICATIONS: projets de construction à petite échelle et utilisation pour bricolage



SIEGE SOCIAL/THRACE NG

20 Marinou Antypa st.
17455 Alimos
Athènes, Grèce

T +30 210 9875046-48
F +30 210 9875040

geo@thraceplastics.gr

www.thracegroup.com

DON & LOW LTD

Newfordpark House, Glamis
Road, Forfar DD8 1FR Angus
Scotland, UK

T +44 130 745 22 00
F +44 130 745 22 01

enquiries@donlow.co.uk

LUMITE INC.

1515 North County Line
Road, Alto, Georgia 30096
USA

T +1 800 241 7566
F +1 770- 531 1347

brooks@lumiteco.com

THRACE LINQ INC.

2550 West Fifth North St.
Summerville SC 29483
USA

T +1 800 445 4675
F +1 843 873 5800

info@thracelinq.com

THRACE POLYBULK AS

P.O. Box 74 Strømtangveien
15 NO, 3991 Brevik
Norway

T +47 35 57 29 30
F +47 35 57 10 45

polybulk@polybulk.com

**THRACE SYNTHETIC
PACKAGING LTD**

Clara Co Offaly
Ireland

T +353 57 933 1282
F +353 57 933 1224

sales@syntheticpackaging.com