



1906

SCHOELLKOPF

Geosynthetics



**Géogrilles
Pour le renforcement
des couches de fondation
et des talus raides**

Construction de terrassements et de décharges

Géogrilles Fortrac®, renforcement du sol avec une flexibilité accrue.

Le renforcement par géosynthétique des terrassements, des talus raides et des soutènements constitue une solution économique pour l'aménagement extérieur en bâtiment, pour les talus très raides dans la construction de routes, pour les culées de pont ainsi que pour les digues de protection et de déviation. Pour ce qui est de la construction de décharges, il permet de concevoir des talus très raides, augmentant ainsi la capacité de stockage.



Principales caractéristiques des géogrilles Fortrac® pour les travaux de terrassement synthétiquement renforcés (KBE)

- Résistance à la traction qui garantit la sécurité structurale des constructions.
- Rigidité axiale qui assure l'adéquation de l'utilisation.
- Flexibilité accrue pour absorber les forces du sol grâce à un engrenement optimal (micro-engrenement, méso-engrenement et macro-engrenement).
- Flexibilité qui permet d'ancrer la grille sans perte de force ni déformation pendant l'installation.



Construction de décharges: des talus raides grâce à Fortrac®

Avec les géogrilles Fortrac®, les talus des décharges sont plus raides, ce qui permet d'augmenter significativement leur capacité de stockage. Pour une hauteur d'env. 30 m, le gain d'espace équivaut à 450 m³ par mètre de longueur d'enfouissement.

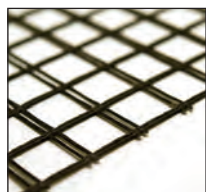
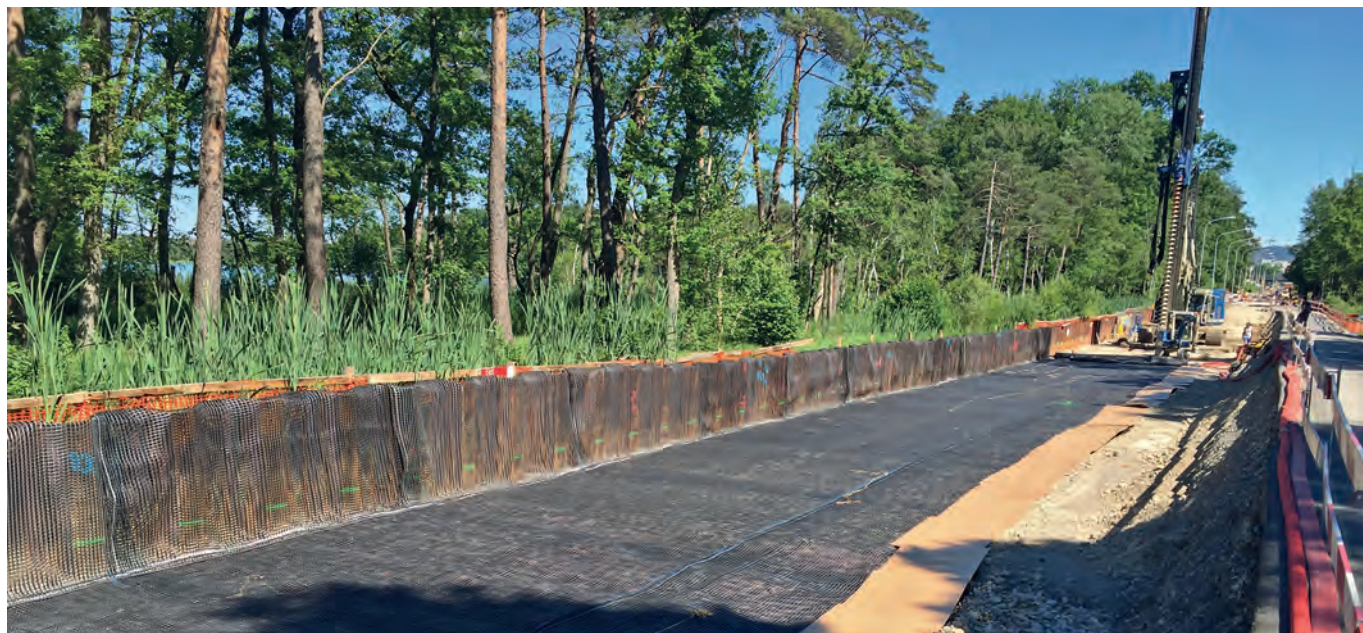
Autres produits pour la construction de décharges :

- Nappes bentonitiques d'étanchéification des surfaces NaBento® RL-N
- Nappe de drainage Enkadrain® 5006H pour la déviation des eaux de surface
- Tissés de séparation et de filtration HaTe® pour des couches d'infiltration classiques (fonds de lit, talus)

Construction de routes et ferroviaire

Géogrilles pour le renforcement des couches de fondation.

Pour les sols de très mauvaise portance (classe S0 ou S1), des dispositifs doivent être mis en œuvre (substitution du sol, stabilisation, géosynthétiques) en vue d'augmenter ladite portance. L'utilisation de géogrilles permet de renforcer la structure, de réduire les mesures de substitution du sol et d'uniformiser des tassements différentiels.



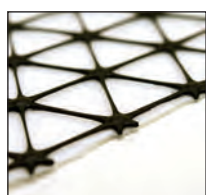
Fortrac®

Géogrilles tissées mono-axiales ou bi-axiales avec une résistance à la traction de 20 à 3 000 kN/m et une très forte flexibilité.



Enkagrid® MAX

Géogrille en bandes de polypropylène extrudé, soudées les unes aux autres. Résistance à la traction de 20 à 60 kN/m.



Tensar® Triax

Géogrilles étirées, dont le maillage triangulaire a un effet de renforcement multidirectionnel aux propriétés quasi isotropiques.



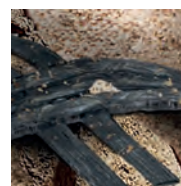
Flexibilité accrue



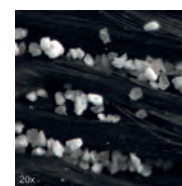
Adaptabilité



Macro-engrènement



Méso-engrènement



Micro-engrènement

Notre expérience à votre service. Profitez-en !

Géogrilles sur pieux Fortrac®

Les routes ou les places construites sur des remblais orientés à la verticale constituent un cas particulier. Vous trouverez l'illustration d'un projet de ce type (Wehntalerstrasse, Zurich) en haut de cette page. Une couche de fondation de renforcement composée de grilles Fortrac® mono-axiales très résistantes à la traction a été utilisée à la place d'une dalle de béton. À cet effet, les géogrilles ont été posées longitudinalement et transversalement.

Protection contre l'érosion et les chutes de pierres

Géogrilles spéciales pour le renforcement des surfaces menacées par l'érosion.

La mise en place de dispositifs de lutte contre l'érosion est indispensable pour protéger les digues inondées et les fossés d'écoulement des canaux d'évacuation des crues ainsi que les surfaces des terrains déjà fortement érodées dont la stabilité est menacée. Les géogrilles spéciales aident à renforcer significativement l'application de ces dispositifs.



Fortrac® 3D

Grille de renforcement flexible, tridimensionnelle, disponible en différentes résistances, destinée à la lutte contre le glissement des sols et contre l'érosion. Par enracinement de la végétation, on obtient une surface stable, agglutinée qui agit efficacement contre l'érosion causée par l'eau.

- pour les fossés d'écoulement
- pour les digues inondables



Fortrac® 50/50-40 gris

Géogrille flexible, bi-axiale, très bonne résistance aux intempéries, destinée à la consolidation des talus et à la protection contre les chutes de pierres. Résistance à la traction longitudinale et transversale 50 kN/m.



Besoin d'aide pour la planification ?

Nos ingénieurs vous assistent pour la recherche de solutions, le dimensionnement et dans le cadre des appels d'offres. Profitez de notre savoir-faire de longue date.

SCHOELLKOPF AG

Riedackerstrasse 20 | 8153 Rümlang
T 044 315 50 15 | www.schoellkopf.ch



1906