



1906

# SCHOELLKOPF

Geosynthetics



**Geogitter  
zur Bewehrung von  
Fundationsschichten und  
Steilböschungen**

# Erd- und Deponiebau

## Fortrac® Geogitter die Erdbewehrung mit hoher Verbundflexibilität.

Geokunststoffbewehrte Erdkonstruktionen, Steilböschungen und Stützsysteme stellen bei der Umgebungsgestaltung im Hochbau, bei übersteilen Böschungen im Strassenbau, bei Brückenwiderlagern sowie bei Schutz- und Leitdämmen eine wirtschaftliche Lösung dar. Im Deponiebau ermöglichen sie steilere Böschungen und damit mehr Deponievolumen.



### Relevante Eigenschaften von Fortrac® Geogittern in Kunststoff bewehrten Erdbauwerken (KBE)

- Zugfestigkeit, um die erforderliche Tragsicherheit eines Bauwerkes gewährleisten zu können.
- Dehnsteifigkeit, damit die Gebrauchstauglichkeit sichergestellt ist.
- Verbundflexibilität, um die Kräfte vom Boden durch optimale Verzahnung (Mikro-, Meso- und Makroverzahnung) aufnehmen zu können.
- Flexibilität, damit die Gitter während des Einbaus ohne Kraft- und Formverlust umgeschlagen werden können.



### Deponiebau – steilere Böschungen durch Fortrac®

Durch den Einsatz von Fortrac® Geogittern können Deponieböschungen steiler gebaut werden, wodurch wertvolles Deponievolumen geschaffen wird. Bei einer Höhe von ca. 30 m beträgt der Volumengewinn bereits 450 m<sup>3</sup> pro Meter Deponielänge.

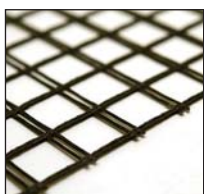
Weitere Produkte für den Deponiebau:

- NaBento® RL-N Tondichtungsbahnen zur Oberflächenabdichtung
- Enkadrain® 5006H Drainagematte zu Ableitung des Oberflächenwassers
- HaTe® Trenn- und Filtergewebe für konventionelle Sickerschichten (Sohle, Böschungen)

# Strassen- und Bahnbau

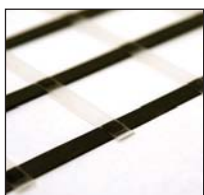
## Geogitter zur Bewehrung von Fundamentalschichten.

Steht ein schlecht tragfähiger Untergrund der Klasse S0 oder S1 an, so müssen Massnahmen zur Verbesserung der Tragfähigkeit (Bodenersatz, Stabilisierung, Geokunststoff) getroffen werden. Durch den Einsatz von Geogittern können der Aufbau relevant verstärkt, die Bodenersatzmassnahmen reduziert und differentielle Setzungen ausgeglichen werden.



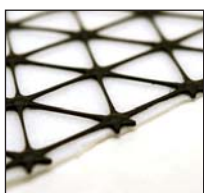
### Fortrac®

Gewobene, ein- oder biaxiale, flexible Geogitter mit Zugfestigkeiten von 20 bis 3000 kN/m und sehr guter Verbundflexibilität.



### Enkagrid® MAX

Gelegtes Geogitter aus extrudierten Polypropylen Stäben, die miteinander verschweisst sind. Zugfestigkeiten von 20 bis 60 kN/m.



### Tensar® Triax

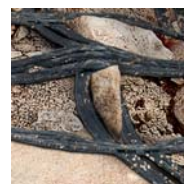
Gereckte Geogitter, welche durch die dreieckige Maschenstruktur eine multidirektionale Bewehrungswirkung mit beinahe isotropen Eigenschaften aufweisen.



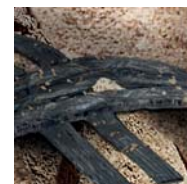
### Verbundflexibilität



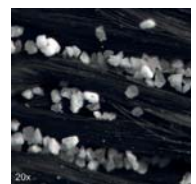
### Anpassungsfähigkeit



Makro-  
Verzahnung



Meso-  
Verzahnung



Mikro-  
Verzahnung

Unsere Erfahrungen – Ihr Vorteil. Profitieren Sie!

### Fortrac® Geogitter über Pfählen

Ein Spezialfall stellen Strassen oder Plätze über vertikalen Traggliedern dar. Ein derartiges Projekt (Wehntalerstrasse, Zürich) ist ganz oben auf dieser Seite abgebildet. An Stelle einer Betonplatte wird über die Holzpfähle eine mit sehr hochzugfesten einaxialen Fortrac® Gittern bewehrte Fundamentalschicht erstellt. Dabei werden die Geogitter in Quer- und Längsrichtung ausgelegt.

# Erosions- und Steinschlagschutz

## Spezial-Geogitter zur Befestigung von erosionsgefährdeten Oberflächen.

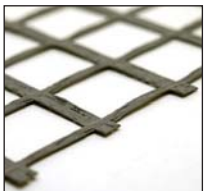
Erosionsschutzmassnahmen werden erforderlich im Hochwasserschutz bei überströmten Dämmen und Abflussmulden von Entlastungsgerinnen, sowie bei bereits stark erodierten, in Ihrer Stabilität gefährdeten Geländeoberflächen. Speziell gefertigte Geogitter können dabei die Massnahmen entscheidend verstärken.



### Fortrac® 3D

Flexibles, dreidimensionales Bewehrungsgitter in unterschiedlichen Festigkeiten gegen das Abgleiten von Bodenschichten und als verdeckter Erosionsschutz. Durchwurzelt mit Gräsern ergibt sich eine stabile verwachsene Oberfläche, die der Erosion durch Wasser wirksam entgegenwirkt:

- bei Entlastungsgerinnen
- bei überströmbaren Dämmen



### Fortrac® 50/50-40 grau

Flexibles, biaxiales Geogitter mit sehr hoher Witterungsbeständigkeit zur Böschungssicherung und als Steinschlagschutz. Zugfestigkeit längs und quer 50 kN/m.



### Hilfe bei der Planung?

Unsere Ingenieure unterstützen Sie bei der Lösungsfindung, der Bemessung und Ausschreibung. Profitieren Sie von unserem langjährigen Know-How.

**SCHOELLKOPF AG**

Riedackerstrasse 20 | 8153 Rümlang  
T 044 315 50 15 | [www.schoellkopf.ch](http://www.schoellkopf.ch)



1906