



Geokunststoffe im Umweltschutz



Praxisbeispiel für den Bau steilerer Böschungen mit Hilfe von Fortrac-Geogittern:

Aufbau einer Oberflächenabdichtung

- NaBento RL-N 5000 LAGA als mineralische Dichtungskomponente
- BAM-Kunststoffdichtungsbahn (strukturiert) als zweite Abdichtungskomponente
- Enkadrain ZB 350 mit BAM-Zulassung als Flächenentwässerung, Rekultivierungsboden (1 m)

Böschungneigung herkömmlich
1:3

Böschungneigung optimiert
1:2

+ Volumengewinn bei 30 m Endhöhe
450 m³ je Meter Deponielänge

+ Einnahme
9.000 €/m Deponielänge bei 20 €/m³ Müllgebühr

- Kosten Geogitter
Fortrac R 600/50-30T mit BAM-Zulassung inkl. Verlegung in Steilbereichen und Verankerung im Ankergraben 1.500 €/m

= Optimierungspotential:
7.500 €/m Deponielänge

Für ihre Deponie haben wir die passenden Produkte

Fortrac® – Geogitter

- Stand der Technik durch BAM-Zulassung (Genehmigungsfähigkeit – Lebensdauer > 100 Jahre)
 - Festigkeiten bis 1.300 kN/m ermöglichen den Standsicherheitsnachweis für fast jede Böschungsgeometrie
 - Optimale Rollenlängen gestatten durchgängige Verlegungen in den Böschungsbereichen
 - Keine produktionsbedingten molekularen Strukturveränderungen in den Kreuzungspunkten
- Typen:** Fortrac 150T, Fortrac 200T
Fortrac R 400/80-30T, Fortrac R 600/50-30T
Fortrac R 1000/200-30T
Fortrac R 1300/260-30T





Geokunststoffe im Umweltschutz

NaBento® – Geosynthetische Tondichtungsbahn

- Stand der Technik durch LAGA-Eignungsbeurteilungen (Genehmigungsfähigkeit – Lebensdauer > 100 Jahre)
- Beste Eigenschaften durch raue Oberflächenbeschichtung
- Einzigartige Variationsmöglichkeiten (z.B. > 10 kg/m² Calciumbentonit)
Typen: NaBento RL-N 5000 LAGA (Natriumbentonit)
NaBento RL-C (Calciumbentonit)



Tektoseal® – Die neueste Generation geosynthetischer Tondichtungsbahnen

- Stand der Technik durch CE-Zertifikat, IVG-Gütesiegel und LAGA-Eignungsbeurteilungen (Genehmigungsfähigkeit – Lebensdauer > 100 Jahre)
- Präzisionsvernadelung bewirkt hohe innere Reibung
- Optimierte Oberflächenstrukturen sorgen für sehr gute Kontaktreibungswinkel
- Hervorragende Dichtwirkung durch hoch quellfähiges Natriumbentonit
- Geringe Staubentwicklung durch Verwendung von Granulat
Typen: Tektoseal 5000
Tektoseal Clay NA 5000 LAGA+



HaTe® – Trenn-/Filtervliesstoffe und HaTe-Schutzvliesstoffe

- Stand der Technik durch BAM-Zulassungen (Genehmigungsfähigkeit – Lebensdauer > 100 Jahre)
- Hervorragende Reibungs- und Schutzwirkungseigenschaften nachgewiesen durch externe Untersuchungsergebnisse
- Flexible Fertigungsmöglichkeiten bzgl. Breite (bis 6 m), Flächengewichte (100 – 4.000 g/m²), auf Wunsch inkl. Gewebeerstärkungen
Typen: HaTe B 300-0-II, HaTe B 350-0-II
HaTe B 400-0-II, HaTe B 500-0-II
HaTe B 600-0-II, HaTe B 800-0-II
HaTe B 1200-0-II, HaTe B 2000-0-II



Enkadrain – Kunststoffdränelement

- Stand der Technik durch BAM-Zulassung (Genehmigungsfähigkeit – Lebensdauer > 100 Jahre)
- Bestmögliche Langzeitableitkapazität
- Innere Scherfestigkeit für Böschungsneigungen bis 1:3 geeignet
- Optimale Rollenabmessungen (5,00 x 100 m)
Typen: Enkadrain ZB350

