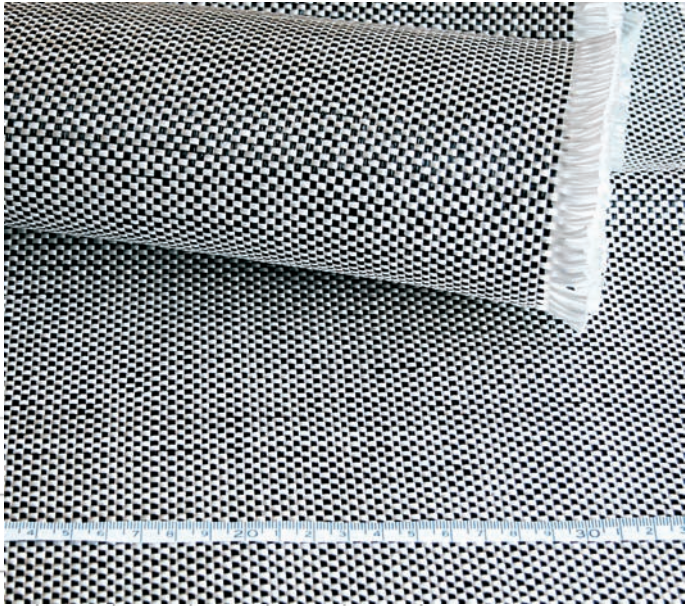


Robutec®- Bodenbewehrung bei höchsten Anforderungen

Robutec® ist ein extrem dehnsteifes, kriecharmes und alkalibeständiges Bewehrungsgewebe aus dem Rohstoff Polyvinylalkohol (PVA).



Gegenüber Produkten aus anderen Rohstoffen besitzt Robutec® viele Vorteile:

- ➔ beständig im alkalischen und basischen Milieu, pH-Wert Bereich 2-14
- ➔ sofortige Zugkraftaufnahme bei extrem geringer Dehnung
- ➔ Module bis über 36000 kN/m
- ➔ Zugfestigkeiten einaxial bis 2200 kN/m und biaxial bis 500 kN/m in beiden Richtungen
- ➔ sehr geringe Kriechneigung
- ➔ hoher Widerstand gegen mechanische Beschädigung

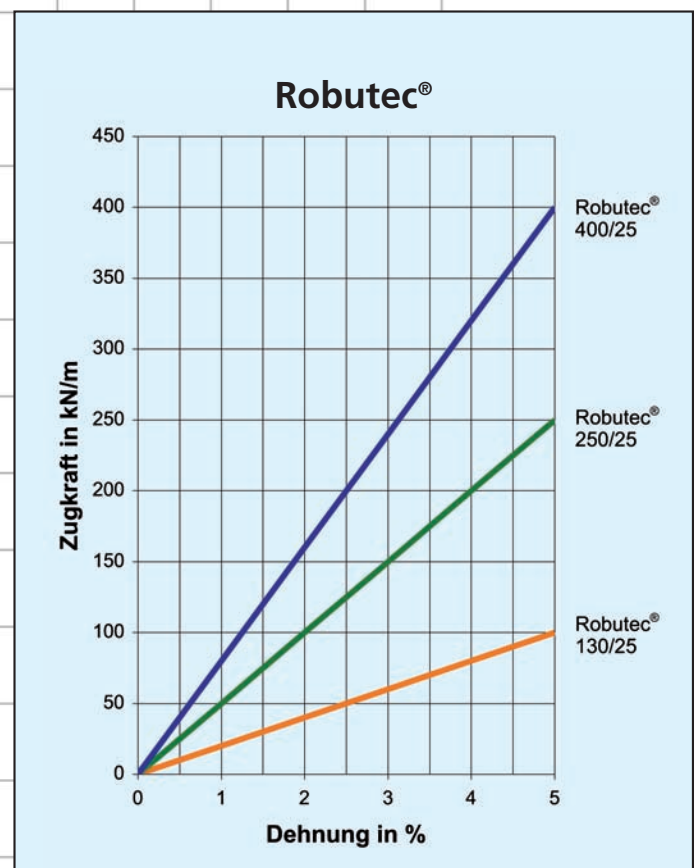
Robutec®- Einsatzbereiche im Erd- und Grundbau und Deponiebau

Robutec® wird als Bewehrung im Boden eingesetzt, wenn herkömmliche Produkte bzw. Rohstoffe die hohen projektspezifischen Anforderungen nicht mehr erfüllen können.

Einsatzbereiche sind demnach geotechnisch sehr anspruchsvolle Bauwerke, bei denen die Verformungen eine entscheidende Rolle spielen.

Daher müssen die zulässigen Verformungen sehr gering sein.

Wenn die notwendige Bewehrung sehr hohen oder sehr niedrigen pH-Werten ausgesetzt ist, erfordert dies den Einsatz von Robutec®.



Zugkraft-/Dehnungskurven der Robutec®-Standardtypen

Robutec®- Einsatzbereiche im Erd-, Grund und Deponiebau

Beispiele für die Anwendung von Robutec®:

- Dämme auf weichem Untergrund
- Dämme auf Pfählen oder pfahl-ähnlichen Traggliedern
- Überbrückung von Hohlräumen (Tagebrüche, Erdfälle)
- Überdeckung bzw. Abdeckung von Schlammteichen
- Bodenstabilisierung auf kontaminierten Böden, z.B. bei der Landgewinnung
- Bodenbewehrung auf zementstabilisierten Böden
- Bodenbewehrung auf basischen Böden (Hochmoorböden, schwefelreichem Organomarsch, etc.)
- Anwendungen im Deponiebau bei Kontakt zum Müll oder Deponiesickerwasser



Überbrückung von Hohlräumen

Der Einbau von **Robutec®** bietet zusätzlich klare Einbauvorteile:

- ➔ Problemloser Unterwassereinbau; kein Aufschwimmen (Rohstoff PVA)
- ➔ Kraftschlüssiger Verbund der einzelnen Bahnen durch Vernähen
- ➔ Verlegeplan auf Anfrage
- ➔ Vorkonfektionierung nach Verlegeplan



Abdeckung eines Schlammbeckens

Robutec® - garantierte Qualität

Robutec® ist ein Produkt von HUESKER Synthetic. Auf Anfrage können die Zugfestigkeiten in Längs- und Querrichtung auf die projektspezifischen Anforderungen abgestimmt werden. Bei der Auswahl des geeigneten **Robutec®** - Typs unterstützt HUESKER Synthetic Sie gerne durch fachmännische Beratung. Standsicherheitsnachweise und bodenmechanische Statiken können durch die angeschlossene eigene Bauingenieurabteilung erstellt werden. Eigenüberwachung und Fremdüberwachung nach DIN 18200 garantieren die hohe Produktqualität.

Robutec® ist eine registrierte Marke der HUESKER Synthetic GmbH.

