

Robutec®

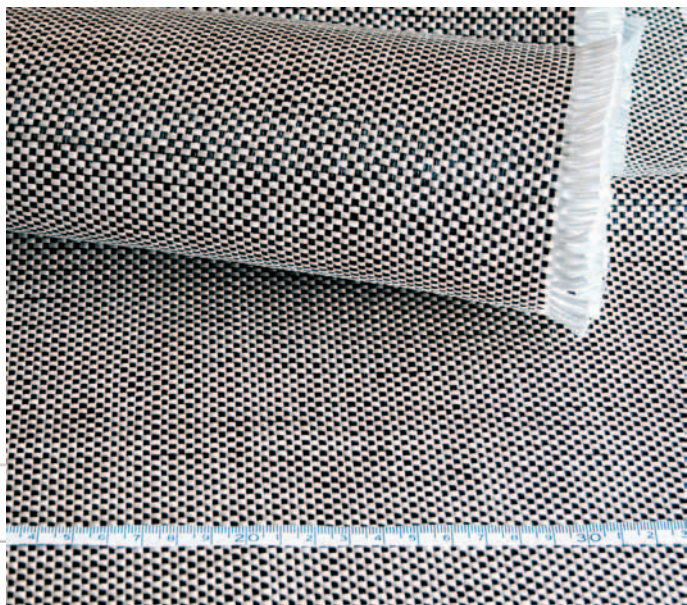
**Geotessile tessuto ad
alte prestazioni per il
rinforzo di terreni in
condizioni critiche**



HUESKER
Ingegneria con geosintetici

Robutec® - rinforzo dei terreni in situazioni estreme

Il **Robutec®** è un geotessile di rinforzo ad elevato modulo, basso creep ed altamente resistente in ambiente alcalino realizzato in fibre di polivinilalcol (PVA).



Il **Robutec®** presenta molti vantaggi rispetto a prodotti realizzati con altri materiali polimerici:

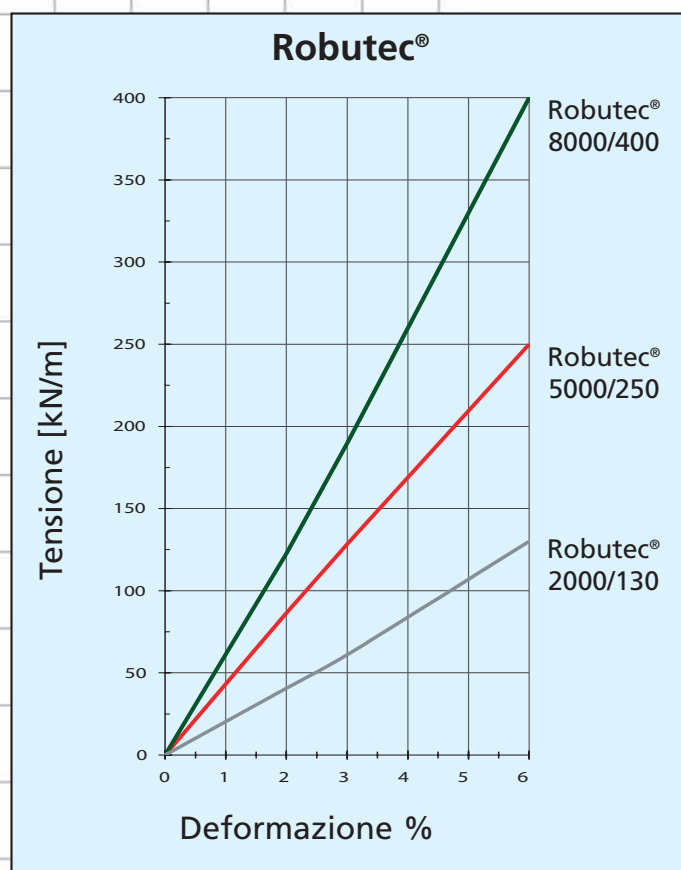
- ➔ Elevata resistenza in ambienti chimicamente aggressivi (pH compresi tra 2 e 14)
- ➔ Sviluppa elevate tensioni con deformazioni molto basse
- ➔ Modulo elastico fino a 36000 kN/m
- ➔ I modelli uniassiali possono avere resistenze fino a 2200 kN/m, mentre i modelli biassiali fino a 500 kN/m
- ➔ Deformazioni a lungo termine sotto carico costante molto basse (basso creep)
- ➔ Elevata permeabilità

Robutec® - applicazioni geotecniche

Il **Robutec®**, grazie alle sue caratteristiche uniche, viene utilizzato come elemento di rinforzo dei terreni quando materiali "standard" non riescono a soddisfare requisiti progettuali molto elevati.

Grazie al suo elevato modulo elastico, sia a breve che a lungo termine, il **Robutec®** è un materiale ideale per le applicazioni in cui sono di fondamentale importanza basse deformazioni del materiale di rinforzo.

Il **Robutec®** può essere utilizzato anche in ambienti con pH molto alto (basico) o molto basso (acido) senza subire degradazioni chimiche.



Grafici tensione/deformazione per i modelli standard del **Robutec®**

Robutec®- applicazioni geotecniche

Esempi di applicazioni del Robutec®:

- Rilevati su terreni soffici
- Rilevati su pali
- Attraversamento di cavità sotterranee (sinkholes)
- Coperture di depositi di fanghi
- Bonifiche di terreni contaminati
- Rinforzo di terreni stabilizzati a calce
- Rinforzo di terreni in ambiente alcalino
- Applicazioni in discarica, anche a contatto con il percolato



Attraversamento di cavità

Nella posa in opera, il **Robutec®** offre i seguenti vantaggi:

- ➔ Può essere posato anche in presenza d'acqua: l'elevato peso specifico del polivinilalcol (PVA) impedisce il galleggiamento del materiale
- ➔ Su richiesta vengono forniti dettagliati schemi di posa
- ➔ Il materiale può anche essere fornito in pannelli di grandi dimensioni
- ➔ Può essere prodotto in rotoli di diversa lunghezza, a seconda delle specifiche esigenze di cantiere

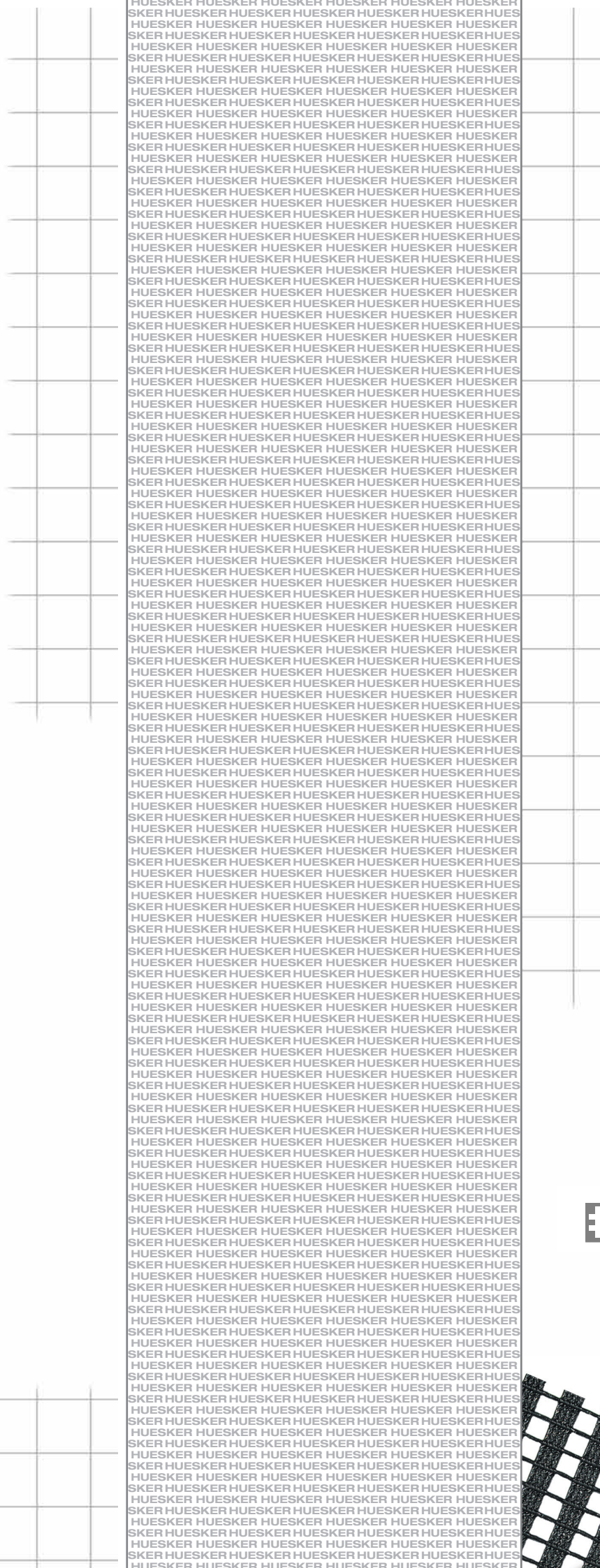


Copertura di un deposito di fanghi

Robutec® - qualità garantita

Il **Robutec®** è un prodotto della Huesker Synthetic. Il materiale può essere prodotto su misura per soddisfare ogni particolare esigenza progettuale. Siamo inoltre in grado di fornire un supporto tecnico qualificato per assistere il cliente nella corretta scelta del modello idoneo all'applicazione. L'elevata qualità dei nostri prodotti è garantita da severi controlli interni ed esterni in accordo con la norma DIN 18200.

Robutec® è un marchio registrato della Huesker Synthetic



La HUESKER Synthetic GmbH è azienda certificata



La HUESKER offre un pacchetto completo di geosintetici come i geotessuti, i filtri, i tessuti a maglia, le geogriglie, i non tessuti ed i geocompositi.

La gamma dei prodotti standard della HUESKER è ampliata da materiali studiati e realizzati su misura per coprire esigenze progettuali particolari.

In questo modo si vuole dare una risposta adeguata alle necessità dei progettisti sia da un punto di vista tecnico che economico.

I prodotti principali sono...

Fortrac® - geogriglia flessibile di rinforzo ad elevato modulo e basso creep

Fornit® - geogriglia biassiale per il rinforzo delle fondazioni stradali

HaTelit® - griglie per il rinforzo dei conglomerati bituminosi

Stabilenka® - geotessile tessuto in poliestere ad elevato modulo per il rinforzo e la separazione

Robutec® - geotessile tessuto in polivinilalcol ad elevato modulo e con ottima resistenza chimica per il rinforzo e la separazione

Comtrac® - geocomposito a maglia con bassi allungamenti e buona capacità filtrante

Duogrid® - geocomposito griglia biassiale - non tessuto per il rinforzo, la separazione e la filtrazione delle fondazioni stradali

HaTe® - geotessili tessuti e non tessuti rinforzati

Incomat® - materasso flessibile iniettabile

NaBento® - geocomposito bentonitico

Ringtrac® - geotessile tubolare ad elevato modulo per la realizzazione di pali portanti in sabbia

Geosynthetics made by HUESKER
- Affidabilità ed esperienza

HUESKER

HUESKER Srl

P.zza della Libertà, 3

34132 - TRIESTE (Italy)

Phone +39 040 363 605

Fax +39 040 348 1343

E-Mail: info@huesker.it

Internet: www.huesker.com

