

 **TENCATE**
Polyfelt®

POLYFELT® PEC
Geotekstil komposit berkekuatan tinggi (*high tenacity*)

Geosintetik Perkuatan



Geosynthetics

Aerospace Composites

Armour Composites

Protective & Outdoor Fabrics

Industrial Fabrics

Synthetic Grass

 **TENCATE**
GEOSYNTHETICS

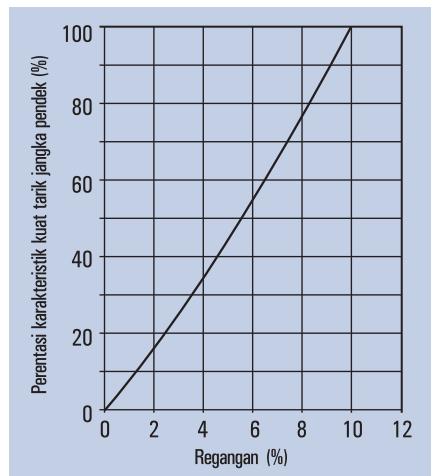
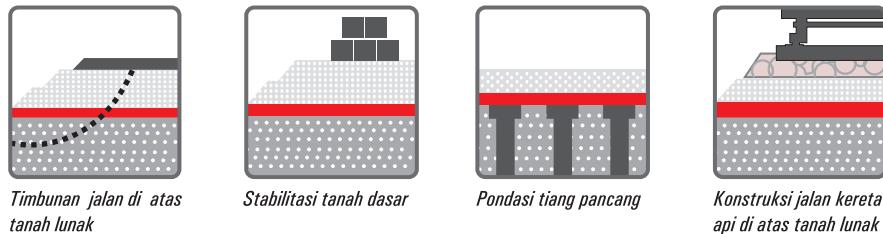
Geotekstil perkuatan dibuat dari poliester berkekuatan tinggi (*high tenacity PET*) untuk aplikasi perkuatan pada tanah yang buruk

Pembangunan struktur timbunan di atas tanah dengan kapasitas daya dukung sangat rendah dan kadar air tinggi tergantung pada waktu konsolidasi yang dibutuhkan. Sebagai perkuatan dasar timbunan, Polyfelt® PEC dirancang untuk mempercepat pelepasan air pori dan konsolidasi tanah jenuh air tanpa mempengaruhi atau mengabaikan stabilitas struktur. Polyfelt® PEC secara signifikan meningkatkan produktifitas konstruksi dan mengurangi biaya konstruksi pada struktur tanah diatas tanah jenuh air yang sangat lunak dan tidak stabil.

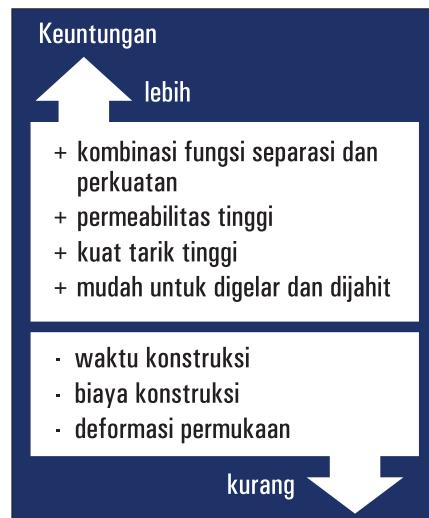
Material perkuatan geokomposit Polyfelt® PEC merupakan *technical fabric* dengan kelebihan yang unik pada fungsi perkuatan dan drainase. Polyfelt® PEC memiliki kemampuan superior dalam filtrasi dan drainase seperti yang dimiliki oleh geotekstil tak teranyam (*nonwoven*) dengan manfaat tambahan dari serat-serat perkuatan poliester berkekuatan tinggi (*high tenacity PET*). Polyfelt® PEC memperkuat, memisahkan dan mengalirkan air dari tanah lunak jenuh air dan tidak stabil pada satu jenis geotekstil.

Polyfelt® PEC dikhususkan sesuai untuk perkuatan tanah jenuh air dengan kandungan partikel halus yang tinggi. Pelepasan air pori yang cepat melalui *fabric* secara signifikan mengurangi waktu konsolidasi dan meningkatkan stabilitas struktur.

Tidak seperti geogrid konvensional dimana hanya tergantung pada interaksi antara tanah granular dan grid untuk memobilisasi kuat tarik, kapasitas kuat tarik Polyfelt® PEC dimobilisasi melalui interaksi gesekan antara geotekstil dan tanah pada bidang yang luas. Keunggulan interaksi antara tanah dan *fabric* dan kemampuan drainase Polyfelt® PEC menghasilkan struktur yang kuat dan tahan lama.



Kurve kuat tarik jangka pendek - regangan pada geotekstil Polyfelt® PEC



Penjaitan dapat dilakukan dengan mudah di lokasi. Tampak tipikal perkuatan dasar timbunan Polyfelt® PEC di atas tanah gambut sangat jenuh air dan lunak di Bangladesh pekerjaan



TenCate Polyfelt® adalah merek terdaftar dari TenCate

Untuk informasi lebih lanjut tentang aplikasi dan produk, silahkan menghubungi perwakilan TenCate terdekat.

Dilarang memperbanyak dan mendistribusikan tanpa seijin TenCate. Dokumen ini disajikan hanya sebagai layanan informasi berdasarkan pengetahuan terbaik dan benar. Namun tidak ada jaminan dalam penggunaan informasi yang ada. Para praktisi yang ingin mempergunakan informasi ini harus meyakinkan diri sendiri pada validasi data perancangan sesuai dengan kondisi daerah setempat.

Manufactured by
TenCate Geosynthetics Asia Sdn Bhd
14, Jalan Sementa 27/91, Seksyen 27
40400 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Tel: +60 3 5192 8568, Fax: +60 3 5192 8573
info.asia@tencate.com, www.tencate.com