

 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**
materials that make a difference

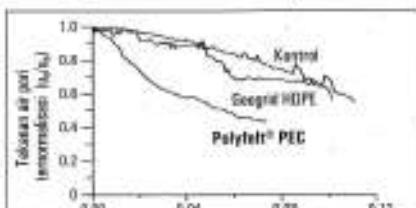
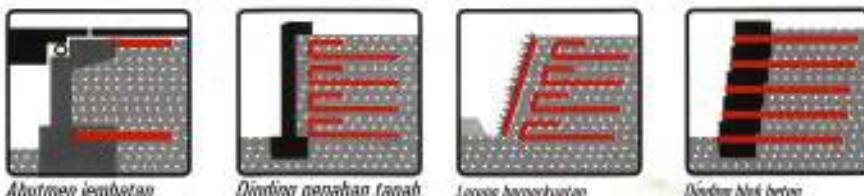
Kombinasi perkuatan dan drainase untuk penggunaan tanah marginal sebagai urugan pada lereng dan dinding tanah berperkuatan geosintetik

Kesulitan dalam menemukan tanah granular terdrainase menuntut para ahli untuk merancang dan mengkaji struktur tanah berperkuatan geosintetik menggunakan tanah marginal berdrainase buruk. Penggunaan tanah marginal memerlukan desain yang lebih konservatif, drainase yang lama, dan pengawasan konstruksi yang ketat, sering kali melebihi kemampuan biaya dan teknis yang dimiliki kontraktor. Kombinasi kemampuan drainase dan perkuatan dari PEC adalah sesuai untuk perkuatan tanah berdrainase buruk.

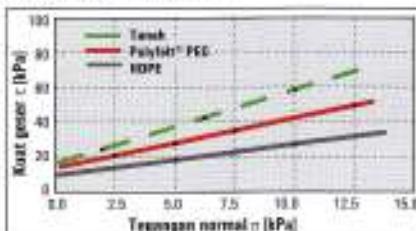
Material perkuatan geokomposit TenCate Polyfelt® PEC merupakan *technical fabric* dengan kelebihan yang unik pada fungsi perkuatan dan drainase. Polyfelt® PEC memiliki kemampuan superior dalam filtrasi dan drainase seperti yang dimiliki oleh geotekstil tak teranyam (*monowoven*) dengan manfaat tambahan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

TenCate Polyfelt® PEC dikhususkan sesuai untuk perkuatan tanah jenah 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.



Pelepasan tekanan air pori pada geotekstil Polyfelt® PEC dalam tanah berdrainase buruk



Perbandingan karakteristik perkuatan Polyfelt® PEC dan perkuatan geogrid HDPE dalam tanah berdrainase buruk

Keuntungan	lebih
+ kombinasi fungsi separasi dan perkuatan	
+ permeabilitas tinggi	
+ kuat tarik tinggi	
+ mudah untuk digelar dan dijahit	
+ sesuai untuk perkuatan tanah marginal	
- waktu konstruksi	
- biaya konstruksi	
- deformasi permukaan	

kurang



Catatan tipikal penggunaan Polyfelt® PEC untuk memperbaiki kerentak lereng yang mempunyai wedok besar. Tanah longSORO digunakan kembali sebagai material urugan.

TenCate Polyfelt® adalah merek terdaftar dari TenCate

Untuk informasi lebih lanjut tentang spesifikasi dan produk, silakan menghubungi perwakilan TenCate terdekat.

Dilarang memperbaik dan mendistribusikan tanpa seijin TenCate. Dokumen ini disajikan hanya sebagai layanan informasi berdasarkan pengetahuan terbaik dan literatur. Namun tidak ada jaminan dalam penggunaan informasi yang ada. Para pihak yang ingin memperoleh informasi ini harus menyadari bahwa validitas data paracangan sesuai dengan kondisi daerah setempat.



TenCate Distributor
P.T. Tetrasa Geosialdo
Roxy Mas Business Center Blok C4 No. 18-20
JL. K. H. Hasyim Ashari, Jakarta 10750
Tel: +62 21 6330 150, Fax: +62 21 6330 540
Email: office@geesindo.co.id

Manufactured by
TenCate Geosynthetics Asia Sdn Bhd
14, Jalan Seremban 27/81, 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