

TENCATE
Polyfelt®

Geosynthetic Clay Liner (GCL) Enviromat®



Protective Fabrics
Space Composites
Aerospace Composites
Advanced Armour

Geosynthetics
Industrial Fabrics
Grass

TENCATE
materials that make a difference

Geosynthetic Clay Liner (GCL) Enviromat®

Lapisan penutup (*sealing*) yang efektif terhadap perpindahan cairan

Geosynthetic Clay Liner (GCL) Enviromat® menggabungkan kemampuan menutup (*sealing*) secara alami dari material lempung sodium bentonite dan sifat kelenturan serta kemudahan dalam pemasangan dari bahan geotekstil sehingga secara efektif mampu mencegah rembesan cairan pada berbagai aplikasi teknik sipil, bangunan gedung, dan aplikasi teknik lingkungan lainnya.

Enviromat® merupakan generasi terbaru dari produk Geosynthetic Clay Liner (GCL) yang dibuat dari geotekstil polipropilin dan material lempung sodium bentonite berkualitas terbaik. Sodium bentonite yang merupakan komponen lapisan kedap diletakkan diantara dua lembar geotekstil yang disatukan dengan proses dipukul dengan papan jarum (*needle punch*) sehingga menghasilkan lembaran yang kuat. Lempung sodium bentonite adalah mineral lempung alam yang mengembang bila terkena air untuk membentuk lapisan lempung dengan permeabilitas yang rendah sehingga bertindak sebagai material penghalang dari perpindahan cairan.

Enviromat® sangat sesuai untuk memenuhi kebutuhan atas berbagai aplikasi dan kondisi. Produk ini memiliki tahanan geser internal yang baik sehingga bisa digunakan pada pekerjaan lereng. Lempung bentonite memastikan penutupan yang sempurna terhadap rembesan cairan pada berbagai kondisi bahan kimia.

GCL Enviromat® dapat diaplikasikan :

- Kolam retensi air
- Kanal dan waduk
- Lapis penahan sekunder (*secondary containment*) pada tangki penyimpanan
- Kolam pada lapangan golf dan sarana rekreasi
- Lapisan penutup pada TPA (Tempat Pembuangan Akhir)
- Lapisan dasar pada TPA (Tempat Pembuangan Akhir)



Penggelaran Enviromat® di lapangan menggunakan crane

KEUNGGULAN

- Ketahanan terhadap bahan kimia
- Ketahanan terhadap jebol
- Tingkat permeabilitas yang rendah
- Mudah dalam pemasangan
- Sesuai untuk pemasangan pada kondisi basah

- Tanpa biaya perawatan
- Tidak ada efek yang merugikan terhadap lingkungan hidup
- Mengurangi biaya konstruksi



Tampak GCL Enviromat®



Enviromat® digunakan pada TPA untuk mencegah limbah cair beracun masuk ke dalam tanah

TenCate Polyfelt® dan Enviromat® 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.



TenCate Distributor
P.T. Tetrasa Geosinindo
Roxy Mas Business Center Blok C4 No. 18-20
Jl. K. H. Hasyim Ashari, No.125 Jakarta 10150
Tel: +62 21 6330 150, Fax: +62 21 6330 540
Email: office@geosinindo.co.id

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

TENCATE
materials that make a difference