

Nanobent® PF birbirine iğneleme yöntemi ile birleştirilmiş iki polipropilen geotekstil tabakası arasında doğal sodyum bentonit granüllerinden oluşan ve bu tabakalara LDPE geomembran lamine edilmiş bir geosentetik kil örtüdür. Nanobent® PF serileri eşsiz mekanik ve hidrolik performans özellikleri ile ikili koruma sağlar.

GCL TABAKASI

TEST METODU	DEGER ⁽²⁾	TEST SIKLIĞI
Birim alan ağırlığı ASTM D 5993 / EN 14196	> 6500 g/m ²	4.000m ²
Sıvı Geçirimsizliği ⁽³⁾ ASTM D 5887	< 2 x 10 ⁻¹¹ m/sec	25.000m ²
Akı İndeksi ASTM D 5887	< 5 x 10 ⁻⁹ m ³ /sec-m ²	25.000m ²
Çekme mukavemeti ⁽⁴⁾ ASTM D 6768	> 10,50 kN/m	20.000m ²
Kopma uzaması ⁽⁴⁾ ASTM D 4595	15 / 18%	20.000m ²
Statik zımbalama direnci EN ISO 12236	> 1850N	periodik
Soyulma dayanımı ⁽⁵⁾ EN 10319 -ASTM D 6496	> 75N/10cm	4.000m ²
Kalınlık EN ISO 9863-1	7,5 mm	20.000m ²

BENTONIT TABAKASI

Birim alan ağırlığı ⁽¹⁾ ASTM D 5993 / EN 14196	> 6000 g/m ²	4.000m ²
Şişme İndeksi ASTM D 5890	> 24 ml/2g	24 tons
Sıvı Kaybı ASTM D 5891	< 18 ml	24 tons
Montmorillonit oranı XRD Analysis	> % 80	periodik

GEOTEKSTİL VE LAMINE TABAKA

Üst tabaka - NW PP ASTM D 5261 / EN ISO 9864	200 g/m ²	20.000m ²
Alt tabaka - W PP ASTM D 5261 / EN ISO 9864	110 g/m ²	20.000m ²
Lamine tabaka - HDPE UNE EN 1849-2	0,2mm	20.000m ²

NOTLAR

- ⁽¹⁾ ASTM D4643 ve DIN 18121'e göre %15 nem içeren minimum sodyum bentonit ağırlığıdır.
- ⁽²⁾ Max. %10 toleranslı nominal rulo değerleri ölçülerek raporlanmıştır.
- ⁽³⁾ Geçirgenlik değerleri GBR-Chin havasız ve saf su ile birlikte 75 psi tepe basıncına, 77 psi alt basınca, 80 psi hücre basıncına ve 140cm hidrolik yük basıncına maruz bırakılarak hesaplanmıştır.
- ⁽⁴⁾ Talep doğrultusunda, çekme mukavemeti, soyulma dayanımı ve kopma uzaması değerleri EN ISO 10319 ASTM D 4632 göre hesaplanabilir. Sonuçlar pik olarak makine yönü ve aksi olmak üzere raporlanmıştır.
- ⁽⁵⁾ Pik değerleri 200psf normal kuvvet altında verilmiştir.

(+)

İĞNELEME SİSTEMİ
FABRİKA KONTROLLÜ
LAMİNELİ

RULO BOYUTLARI

en 5m
uzunluk max. 45m
*değişik rulo boyutları mevcuttur.