

Nanobent ST birbirine iğneleme yöntemi ile birleştirilmiş iki polipropilen geotekstil tabakası arasında doğal sodyum bentonit granüllerinden oluşan bir geosentetik kıl örtüsüdür.

GCL TABAKASI

TEST METODU

Birim alan ağırlığı⁽¹⁾
ASTM D 5993 / EN 14196

DEGER⁽²⁾

> 6500 g/m²

TEST SIKLIGI

4.000m²

Sıvı Geçirimsizliği⁽³⁾
ASTM D 5887

< 2 x 10⁻¹¹ m/sec

25.000m²

Akı İndeksi
ASTM D 5887

< 5 x 10⁻⁹ m³/sec-m²

25.000m²

Çekme mukavemeti⁽⁴⁾
ASTM D 6768

> 10,50 kN/m

20.000m²

Kopma uzaması⁽⁴⁾
ASTM D 4595

15%

20.000m²

Statik zımbalama direnci
EN ISO 12236

> 1850N

periodik

Soyulma dayanımı⁽⁵⁾
EN 10319 -ASTM D 6496

> 75N/10cm

4.000m²

Kayma dayanımı⁽⁵⁾
ASTM D 6243

> 24 kPa

periodik

Kalınlık
EN ISO 9863-1

7,5 mm

20.000m²

BENTONIT TABAKASI

Birim alan ağırlığı⁽¹⁾
ASTM D 5993 / EN 14196

> 6000 g/m²

4.000m²

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 TABAKASI

Üst tabaka - NW PP
ASTM D 5261 / EN ISO 9864

200 g/m²

20.000m²

Alt tabaka- W PP
ASTM D 5261 / EN ISO 9864

110 g/m²

20.000m²

NOTLAR

⁽¹⁾ ASTM D4643 ve DIN 18121'e göre %15 nem içeren minimum sodyum bentonit ağırlığıdır.

⁽²⁾ Max. %10 toleranslı nominal rulo değerleri ölçülererek raporlanmıştır.

⁽³⁾ Geçirgenlik değerleri CCL'nin havası ve saf su ile birlikte 75 psi tepe basıncında, 77 psi alt basıncı, 80 psi hücre basıncında 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

RULO BOYUTLARI

en 5m

uzunluk max. 45m

*değişik rulo boyutları mevcuttur.