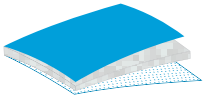




İhtiyacınız olan
profesyonel çözümler



GclTech

Geosentetik Kil Örtü



GCL Geomembran, doğal sodyum bentonit malzemesinin sağlam geotekstillere sarmalanması ile oluşturulan geçirimsizlik malzemesidir. Kendini sarmalayan geotekstiller sayesinde hapsolan bentonitin su ile teması sonucunda geçirimsiz bir jel oluşur.

Bu süreçte doğal bentonit kuru ağırlığının yaklaşık 16 -18 katı kadar genişler ve geçirimsiz bir katman oluşturur. Ortamdan su çekildiğinde ise eski haline geri döner. Bu döngü sürekli tekrarlanır ve malzemenin su yalıtımı özelliklerini etkilemez.



www.iysteknik.com

+90 216 395 77 66 Yayla Mah. Özgür Sok. No: 24 B
+90 216 446 17 28 Tuzla, İSTANBUL-TÜRKİYE





Uygulama ve Kullanım Alanları

Geosentetik Kil Örtü, sıkıştırılmış toprak veya çakıl tabaka üzerinde en az 10 cm kalınlıkta, beton veya betonarme katmanı altında ise en az 30 cm toprak ya da çakıl tabaka altında kullanılmak suretiyle uygulanır. Düz, boşluksuz ve kuru yüzeylerde uygulanmalıdır. Düz alanlarda yüzeyde yuvarlanarak veya bir iş makinesi yardımı ile ek yerleri en az 30 cm bindirilerek uygulanır.

Rulo ek yerleri en az 30 cm şaşırtılarak serilir.

Düşey yüzeylerde ise mekanik olarak sabitlenmelidir.

- Katı atık depolama sahaları
- Maden atık depolama sahaları
- Sulama, yangın ve golf sahası göletleri
- Sulama kanalları
- Su rezervuarları
- Bina temel yalıtım projeleri

Teknik Özellikler

Üst tabaka (polipropilen örgüsüz) (g/m ²)	200 - 300
Alt tabaka (polipropilen örgülü) (g/m ²)	100 - 200
BETONİT TABAKASI	
Birim ağırlık (g/m ²)	4000 - 5000
Şişme indeksi (ml/2g)	≥ 24
Sıvı kaybı	≤ 18
GEOSENTETİK KİL ÖRTÜ	
Birim ağırlık (g/m ²)	4300 - 5500
Kalınlık (mm)	5 - 7 mm
Rulo en (m) / Boy (m)	4-5 m / 40-50 m
Sıvı geçirimsizliği (m/sn)	5×10 ⁻¹¹
Çekme mukavemeti (kN/m)	≥ 12
Soyulma dayanımı (N/m)	>600

Avantajları

- Sıkıştırılmış kil tabakası uygulaması ile karşılaştırıldığında büyük maliyet avantajı sağlar.
- Aynı geçirimsizliğe sahip kil katmanı ile karşılaştırıldığında, 100-150 kat daha az hacim ile geçirimsizlik işlevini daha iyi yerine getirir.
- Depolama ve taşıma gibi maliyetlerde çok önemli tasarruf sağlar.
- Doğal bentonit ve çevresini sarmalayan örgülü ve örgüsüz geotekstiller sayesinde üstün hidrolik ve mekanik özelliklere sahiptir.
- Ruloların serilmesinde özel ekipman ihtiyacı yoktur.
- Çok daha fazla hacim oluşturan sıkıştırılmış kil tabakası ile kıyaslandığında taşınması ve uygulanması çok daha kolay ve hızlıdır.

Ambalaj ve Depolama

- Malzemeler 4 - 5 m eninde ve 40 - 50 m uzunluğunda rulolar halinde sevk edilmektedir.
- Düz, kuru yüzeyli ve drenajı iyi sağlanmış bir depoda saklanmalı, ürünlerin üzerleri branda ile örtülmelidir.
- Depolama süresince nem ve suyla temastan korunmalıdır.