



İhtiyacınız olan
profesyonel çözümler

CellTech

GeoCell



Celltech Geocell, HDPE veya PE alaşım hammadden üretilen şeritlerin belirli aralıklarla ultrasonik veya ısı olarak kaynatılması ile oluşturulan malzemedir. Paneller gerilerek açıldığında hücreli bir yapı haline gelir. Bu hücreler şev uygulamalarında içlerine malzeme doldurulabilen bir tür saksı gibi kullanılabilir.

Geocell çalışma presibi şevin üzerine uygulandığında yağmur ve rüzgarın erozyon etkisine karşı dirençli bir yüzey oluşmasıdır. Bu yüzey doğal şev yüzeyindeki malzemenin aşağı akmasını önler. Yağmurun akış hızını azaltır ve suyun taşıyıcı etkisini kırar. Yeşillenme sağlandığında toprak, geohücre ve bitkiler birlikte kompozit bir direnç katmanı oluşturur.



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

Yüzeyi uygun şekilde hazırlanmış şevlerde zemine demir veya polimer çubuklar ile sabitlenir. Oluşturulan ankraj hendekleri ile doldurulan malzemenin şev üstüne sabitlenmesi sağlanır.

GeoHücre panelleri birbirlerine kilitli plastik şerit ve zımba gibi malzemeler ile birleştirilir. Uygulama yerinde geohücre altında ankraj çubuklarından zarar görecektir geomembran gibi malzemeler varsa tepe ve topuktaki ankraj hendekleri arasında halatlar ve sabitleme parçaları yardımıyla uygulanabilir. İçine konulan toprağın alttan boşalmasını önlemek için genelde örgüsüz veya örgülü geotekstillerin üstüne uygulanır.

- Karayolu ve demiryolu şevlerinde
- Gölet kanal kıyı şevlerinde
- Kuru kanal taban ve şevlerinde
- Barajlarda membran koruma tabakalarında
- Yeşil çatılarda
- Atık depolama alanı şevleri
- Menfez çıkışlarında oyulmaları önlemek için

Avantajları

- Esnek yapısıyla yüzeye uyum sağlar.
- Bitki dikmeye uygun saksı yapısı oluşturur.
- İçi nebati toprak, çakıl, beton gibi farklı malzemelerle doldurulabilir.
- Uzman uygulama ekibi ihtiyacı olmadığı için, uygulama işçiliğinden tasarruf edilmesini sağlar.
- Kullanılan hammadde ve üretim teknolojisi sayesinde uzun ömürlüdür.
- Şev üstünde su akışını yavaşlatan teraslama etkisi ile erozyonu engeller
- Kaya vb. yeşillenme açısından zayıf alanlarda peyzaj için altyapı oluşturur.
- Aynı zamanda yeşillenmeye de olanak sağladığı için, estetik olarak güzel görünür.

Ambalaj ve Depolama

- Celltech Erozyon Kontrol Ürünleri paletler halinde sevk edilmektedir.
- Malzemeler düz bir zeminde ve kapalı bir alanda depolanmalıdır.
- Depolanan ürünler direkt güneş ışığı, ısı ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutulmalıdır

Teknik Özellikler

Test	C1	C2	C3	C4
Hücre iç boyutları (mm)	75 x 200	75 x 300	100 x 200	100 x 300
Panel birim ağırlığı (kg/m ²)	1.15	0.80	1.60	1.10
Panel boyutları (m)	3,5 x 10	5 x 10	3,5 x 10	5 x 10
En büyük çekme dayanımı (kN/şerit)	1.2	1.2	1.2	1.2
En büyük uzama (%)	15	15	15	15
Ek yeri kesme dayanımı (kN/ek yeri)	0.8	0.8	0.8	0.8
Ek yeri soyulma dayanımı (kN/ek yeri)	0.35	0.35	0.35	0.35