

Yaşamı
İyileştirmek
İçin

ForCell

Hücresel Dolgu Sistemi

ForCell, yüksek yoğunluklu polietilenin ekstrüzyonu ile birleştirilmiş delikli şeritlerden oluşan, petek şekilli hücrelere sahip, hücreler arasında drenaj sağlayan üç boyutlu geosentetik malzemedir.

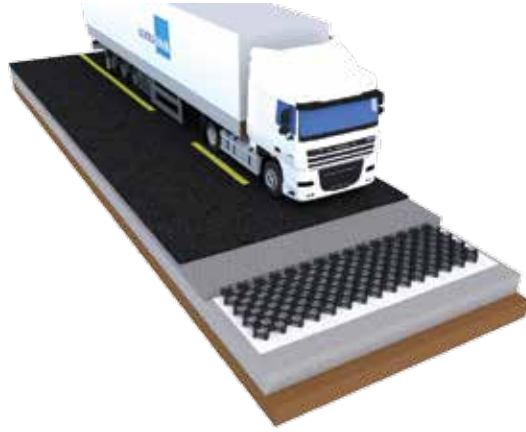


Uygulama Alanları

Zemin Güçlendirme

Hücresel dolgu sistemi kara yolu, demir yolu, uçak pistleri, erişim yolları, askeri geçiş yolları, kaldırım ve yürüyüş yolları altında üstün zemin güçlendirme sağlar. Kullanılacak temel kalınlığını azaltarak dolgu maliyetinde önemli ölçüde ekonomi sağlar.

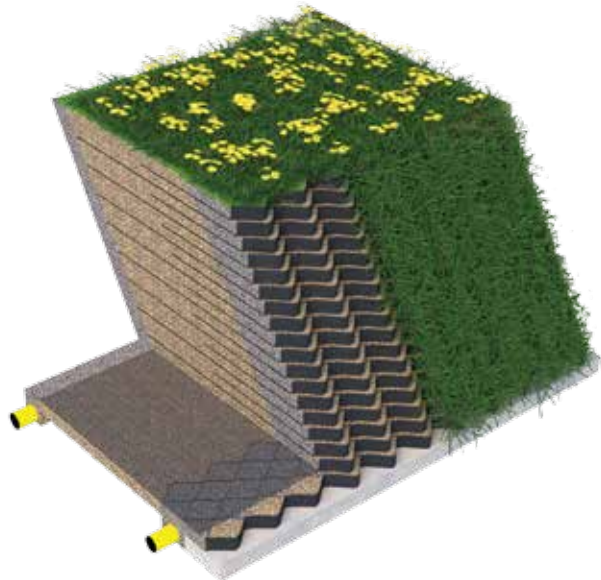
- Stabilize Drenaj Katmanı
- Kalıcı ve Geçici Ulaşım Yolları
- Zayıf Zemin Güçlendirme
- Spor ve Oyun Alanları
- Askeri Geçiş Yolları
- Kara ve Demir Yolu Temelleri
- Kontrollü Dolgu Uygulamaları
- Gömülü Yapı Temelleri
- Otoparklar
- Bisiklet ve Yürüyüş Yolları



İstinat Duvarları

Hücre içleri bitkisel toprak ve stabilize malzeme ile doldurularak yeşil duvar imalatı yapılabilir. Geogrid donatılar ile imal edilebilen Flexi HDS ön yüzlü istinat duvarları klasik betonarme duvarların aksine depreme karşı mükemmel performans gösterir.

- Dikleştirilmiş Şevler
- Kara ve Demir Yolu Genişletme
- Toprak Set ve Seddeler
- Ses Bariyerleri
- Spor/Dolgu Alanlarının Genişletilmesi
- Yeşil İstinat Duvarları
- Çiçeklik ve Kademeler
- Açık Kanal Duvarları
- Kıyı Koruma Yapıları
- Menfez Duvarları



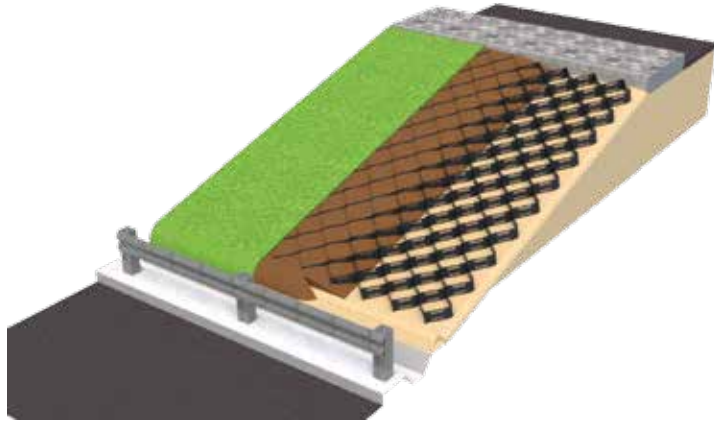


Erozyon Kontrolü

ForCell Erozyon Kontrol Ürünleri, eğimli yüzeylerde bitkilendirilme öncesinde, rüzgar ve suyun neden olabileceği yüzey erozyonunu önlemek maksadı ile kullanılan, polietilenden üretilen erozyon kontrol ürünüdür.

ForCell, yüksek yoğunluklu polietilenin ekstrüzyonu ile oluşturulan, bal peteği geometrisine sahip, erozyon kontrol malzemesidir. Bantların ek yerleri bütünleşik bir yapıda olup, komşu hücreler arasındaki hidrolik akışa izin verir.

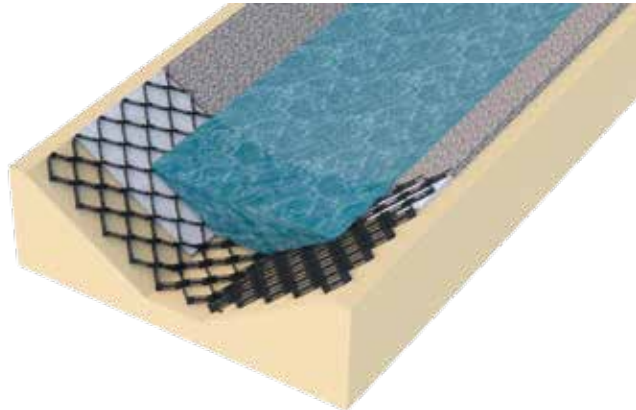
- Yarma/Dolgu Yüzeyleri
- Hendek ve Çukurlar
- Kıyı Koruma Yapıları
- Menfez/Tünel Çıkışları
- Atık Depolama Alanları
- Peyzaj Uygulamaları
- Estetik Taş Uygulamaları
- Kara ve Demir Yolu Şevleri



Hidrolik Yapılar

Hücresel dolgu sistemi açık kanal, dere, gölet, baraj gibi hidrolik yapılarda ekonomik ve güvenli çözümler sunar. Hücre içleri toprak, çakıl ve beton ile doldurulabilen hücresel dolgu sistemi, yapıları suyun yıkıcı etkilerine karşı korur.

- Taşkın Kanalları
- Dere ve Akarsular
- Hendek ve Drenaj Çukurları
- Kıyı Koruma Yapıları
- Menfez Çıkışları
- Baraj Yüzey ve Savakları
- Köprü Ayaklarının Korunması
- Göletler
- İletim Kanalları
- Su Tutma Yapıları





Uygulama

Geohücreler şevlerde erozyon kontrol ürünü olarak, kanallar ve barajlarda koruma betonu kalıbı olarak ve yeşil çatılarda toprak taşıyıcı eleman olarak üç farklı amaç için kullanılırlar. 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 zırmba 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.

Avantajları

- Esnek yapısıyla yüzeye uyum sağlar.
- İçi nebati toprak, çakıl, beton gibi farklı malzemelerle doldurulabilir.
- 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.

Paketleme ve Depolama

ForCell 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.

Ürünler

Küçük Hücreler	Orta Hücreler	Büyük Hücreler
330/75	440/75	660/75
330/100	440/100	660/100
330/150	440/150	660/150
330/200	440/200	660/200
330/300	440/300	660/300

* Talebe göre kaynak mesafesi 250mm-880mm arası ayarlanabilmektedir.

Özellikler	T	B	E	
330	250 cm ²	250 cm ²	250 cm ²	Hücre Alanı
440	455 cm ²	455 cm ²	455 cm ²	Hücre Alanı
660	1000 cm ²	1000 cm ²	1000 cm ²	Hücre Alanı
Kalınlık (mm)	1,5±0,1	1,4±0,1	1,3±0,1	
Deliksiz Şerit Çekme Mukavemeti (kN/m)	21	18	16	EN ISO 10319
Delikli Şerit Çekme Mukavemeti (kN/m)	12,6	10,8	9,6	EN ISO 10319
Kaynak Kayma Mukavemeti (Delikli) (kN/m)	12,6	10,8	9,6	EN ISO 13426-1 (A)
Kaynak Soyulma Mukavemeti (kN/m)	9	7	6	EN ISO 13426-1 (B)

*Talebe göre kalınlık 1,3mm-2,5mm arası ayarlanabilmektedir.





ForCell

Hücresel Dolgu Sistemi

Bağlantı Aparatı

Yüksek kaliteli hammaddeden üretilmiş olan ForCell bağlantı aparatı, ForCell hücrelerini birbirine bağlamak için kullanılır. Açık hava kullanımına da uygun UV ve yüksek sıcaklığa dayanımlıdır.

Montaj Talimatları

- ForCell uygulamasının uzun ömürlü ve sağlıklı islev görebilmesi için kullanım alanına göre yaklaşık her 1 m²'de 20 adet bağlantı aparatı kullanılmasını öneririz.
- ForCell serildikten sonra bağlantı aparatını ForCell ürünlerinin birleşim noktasına takın. Kelepçenin uçlarını sıkıca kapatın.
- Baglantıyı yaptıktan sonra, tüm bağlantı aparatlarının güvenli ve sağlam bir şekilde yerleştirildiğinden emin olun. Gerekirse düzeltmeler yapın.

Sipariş Destek

- ForCell bağlantı aparatını ForCell siparişiniz ile birlikte verebilirsiniz. Herhangi bir soru veya destek ihtiyacınız olduğunda, satış ekibimize ulaşmak için iletişim bilgilerimizi kullanabilirsiniz.

Ambalaj ve Depolama

- Her biri 100'er adet paketler koli ile sevk edilir.
- Doğrudan güneş ışığından ve aşırı sıcaklık farklılıklarından korunacak şekilde depolanır.

En	Boy	Koli Ölçü
8 mm	550 mm	60x40x40 cm



#DoğruÜrün
DoğruÇözüm

Şartlar ve Uyarılar

© Tüm hakları saklıdır.

- Katalogda kullanılan ürünler İstanbul Teknik İnşaat A.Ş. tescilli markalarıdır.
- **İstanbul Teknik İnşaat A.Ş.**, Ar-Ge çalışmaları ışığında bu katalogda belirtilen teknik özellik ve çizimleri haber vermeksizin değiştirme ve geliştirme hakkına sahiptir.
- Bu katalog daha önceki yayınları geçersiz kılmaktadır.
- Bu katalogun hiçbir bölümü basılı ya da dijital yollarla çoğaltılamaz.
- Ürünlerin amaçlarının dışında kullanılmaları ya da katalogda belirtilen uygulama şartları ve önerilerine uyulmaması halinde oluşabilecek zararlardan İstanbul Teknik İnşaat A.Ş. sorumlu değildir.
- İstanbul Teknik İnşaat A.Ş., ürünlerinin uygun olmayan koşullarda depolanmasından ve kullanımından, standart test metotları dışında alınan neticelerden dolayı sorumlu tutulamaz.
- Bilgi yetersizliğinden kaynaklanan uygulama hataları İstanbul Teknik İnşaat A.Ş. sorumluluğunda değildir.
- Ürünlerimizin kullanımına ilişkin yaptığımız yazılı veya sözlü açıklamalar; Ar-Ge çalışmaları ve uygulama deneyimlerimize dayanan teknik birer tavsiye niteliğindedir. Yapılan uygulamaların sonuçlarına ilişkin herhangi bir sorumluluk paylaşımı sonucunu doğurmaz.
- Katalogda yer alan uygulama bilgileri; olağan, dış hava koşulları ve zemin alternatifleri için geçerlidir.
- Renkli ürünlerde, katalogda görünen renkler ile ürün renkleri arasında ve üretim partileri arasında ton farklılığı olabilir. İstanbul Teknik İnşaat A.Ş. ürün renklerini haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.
- Aynı uygulama için birden fazla ürün seçeneği olduğunda müşteri temsilcimizin tavsiyelerine uyulmalıdır.

Yaşamı
İyileştirmek
İçin

**ForCell Hücresel Dolgu Sistemleri dinamik
yüklerle dayanıklı, uzun
ömürlü ve güvenilirdir.**



Merkez Ofis:

Tekstilkent Cad. Koza Plaza
B Blok Kat: 30 Esenler 34235
İstanbul/Türkiye
Tel: +90 212 438 18 08
bilgi@istanbulteknik.com
www.istanbulteknik.com

istanbulteknik