

Yaşamı  
İyileştirmek  
İçin



# ForTex

Çift Yönlü Geogridler

**ForTex Çift Yönlü Geogridler**, inşaat mühendisliğinin çeşitli uygulamaları için geliştirilmiş yüksek mukavemetli polyester ipliklerin dikdörtgen formda dokunmasıyla üretilen ve polimerik bazlı malzeme ile kaplanan yüksek mukavemetli malzemelerdir.

istanbul**teknik**



# ForTex

Çift Yönlü Geogridler

**ForTex Çift Yönlü Geogridler, makine yönünde ve çapraz makine yönünde eşit çekme mukavemetine sahip ağ tipi geogridlerdir.**

**ForTex Çift Yönlü Geogridler, makine yönü ve makine yönüne dik yönde gerilme kuvveti gerektiren stabilizasyon uygulamaları için özel olarak geliştirilmiş yüksek mukavemetli geogridlerdir.**

## Uygulama Alanları

- Havalimanlarında pist, apron ve taksi yolu temellerinde.
- Demiryolu uygulamalarında.
- Karayollarında temel ve alttemel kalınlığının azaltılmasında.
- Zayıf zeminlerde yapılacak lokal oturmaların önlenmesinde.
- Karayolu genişletme projeleri için takviye olarak.
- Havaalanı, karayolu ve demiryolu projelerinde, zayıf zemin üzerine yapılan menfez yapısının altında, geogrid donatılı mühendislik dolgusu yapılarak olası zarar görme (kırılma) durumunun önlenmesinde.
- Demiryolu uygulamalarında balast ve alt balast miktarlarının azaltılmasında.
- Temellerin veya yüksek dolguların altındaki kazıkların üzerine yük transfer platformu veya temel donatı olarak yerleştirilmesinde.
- Konteyner depolama sahaları ve endüstriyel yapıların temellerindeki ağır yüklere karşı, temellerin yük taşıma kapasitesinin artırılması ve lokal oturmaların engellenmesinde.

## Uygulama

ForTex Çift Yönlü Geogridlerin döşeneceği zemin yüzeyi düzeltilerek hazırlanmalıdır. Bitki kökleri, çukurlar, büyük ve sivri taşlar gibi uygulamayı etkileyecek zararlı nesneler olmadığından emin olunmalıdır. Geogrid, hazırlanan zemine düzgün bir şekilde döşenmeli ve dalgalanmalar gerdirilerek düzeltilmelidir. Geogrid donatı boşluk bırakmadan yan yana döşenmeli ve rulolar kenarlarda üst üste bindirilmelidir. Bindirme genişliği proje veya zemin CBR koşullarına göre seçilebilir. Döşenen malzemenin üst üste binmesi boyunca belirli aralıklarla U (Π) veya L (Γ) şekilli demirlerle zemine sabitlenir.

Geogrid, yanal yayılmayı önlemek için dolgu kenarlarında bohçalanabilir. Bohçalama boyu projede verilmiştir. Dolgu tabakası tamamlandığında bohça için ayrılan pay yukarı doğru kıvrılarak U (or) veya L (Γ) çelik çubuklar yardımı ile sabitlenebilir. İnşaat makineleri ve kamyonların doğrudan geogrid takviyesi üzerinde hareket etmesine asla izin verilmemelidir. Kamyonlar geriye doğru hareket ederek dolguyu donatının döşendiği alana boşaltır. İnşaat makineleri ve kamyonlar, en az 15 cm dolgu malzemesi serildikten sonra geogrid donatı üzerinde hareket edebilir.



## Avantajları

- Dolgu tabakasının daha az kalınlıkta, zayıf zemin üzerine döşenmesini sağlar.
- Dolgu ile birlikte çalışarak platform oluşturur ve farklı oturumları azaltır.
- Çok katlı şekilde uygulandığında zemin taşıma gücünü ciddi miktarda artırır.
- Zayıf zeminin kazı derinliğinin azalmasını sağlar.
- Uzun ömürlüdür, sismik ve dinamik yüklere dayanıklıdır, güvenilir ve uygun maliyetlidir.

## Ürünler

| Ürün                | Standart (TS EN ISO 10319) |     |
|---------------------|----------------------------|-----|
|                     | Gerilme Direnci (kN/m)     |     |
|                     | MD                         | CMD |
| ForTex GG 20/20 P   | 20                         | 20  |
| ForTex GG 30/30 P   | 30                         | 30  |
| ForTex GG 40/40 P   | 40                         | 40  |
| ForTex GG 60/60 P   | 60                         | 60  |
| ForTex GG 80/80 P   | 80                         | 80  |
| ForTex GG 100/100 P | 100                        | 100 |
| ForTex GG 120/120 P | 120                        | 120 |
| ForTex GG 150/150 P | 150                        | 150 |
| ForTex GG 200/200 P | 200                        | 200 |
| ForTex GG 300/300 P | 300                        | 300 |
| ForTex GG 400/400 P | 400                        | 400 |
| ForTex GG 600/600 P | 600                        | 600 |
| ForTex GG 800/800 P | 800                        | 800 |

Proje gereksinimlerine ve sipariş miktarına göre istenilen ebat ve tiplerde üretim yapılabilmektedir.



## Kullanım Alanları



## Paketleme ve Depolama

ForTex Çift Yönlü Geogridler, maksimum 5,25-6 m genişliğinde ve genellikle 50-100 m uzunluğunda rulolar halinde üretilmektedir. Her rulo UV etkilerine karşı korumalı PE ambalaj içinde sevk edilir. Rulolar üst üste istiflenecekse, en fazla 6 sıraya kadar istiflenmesi önerilir. Rulolar direkt güneş ışığı, yağmur, ısı kaynaklarından korunarak üstü kapalı olarak depolanmalıdır. Lütfen satış temsilcinizden yükleme bilgisi isteyiniz.



Yaşamı  
İyileştirmek  
İçin

**Fortex Çift Yönlü  
Geogridler dinamik  
yüklerle dayanıklı, uzun  
ömürlü ve güvenilirdir.**



**Merkez Ofis:**

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

**istanbulteknik**