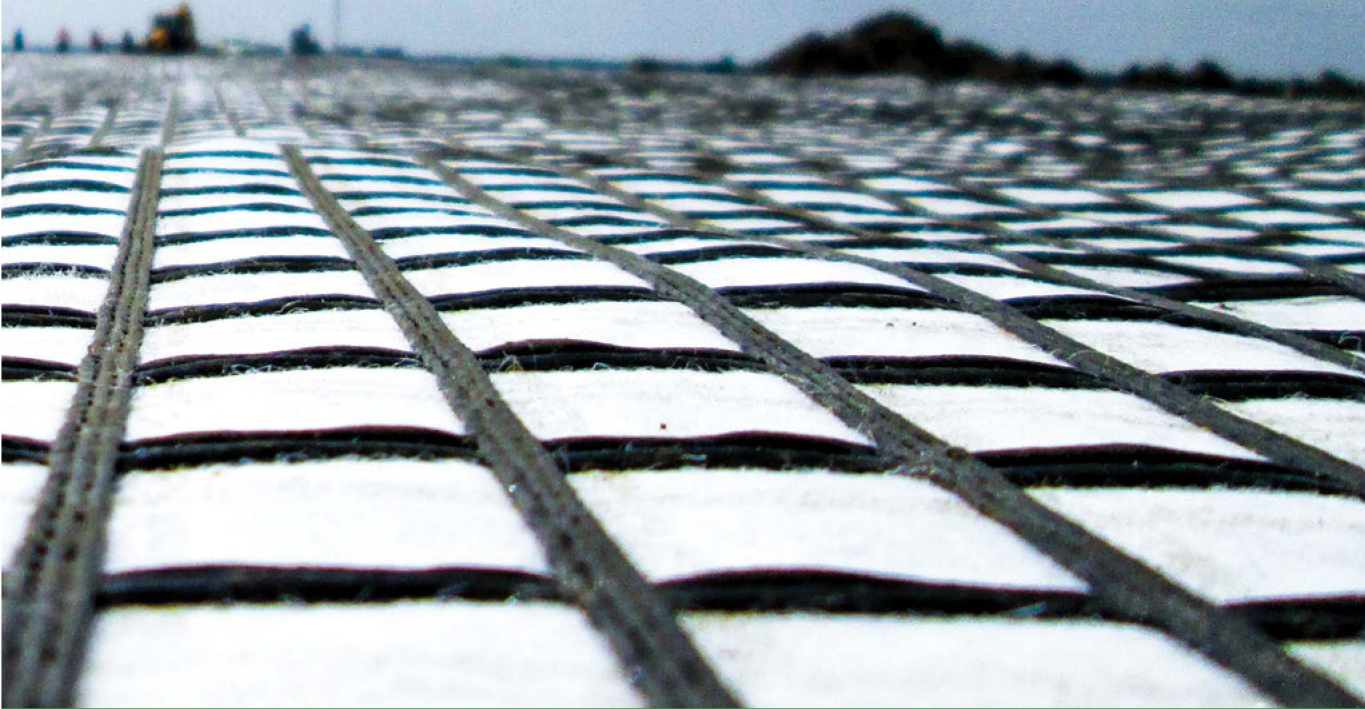


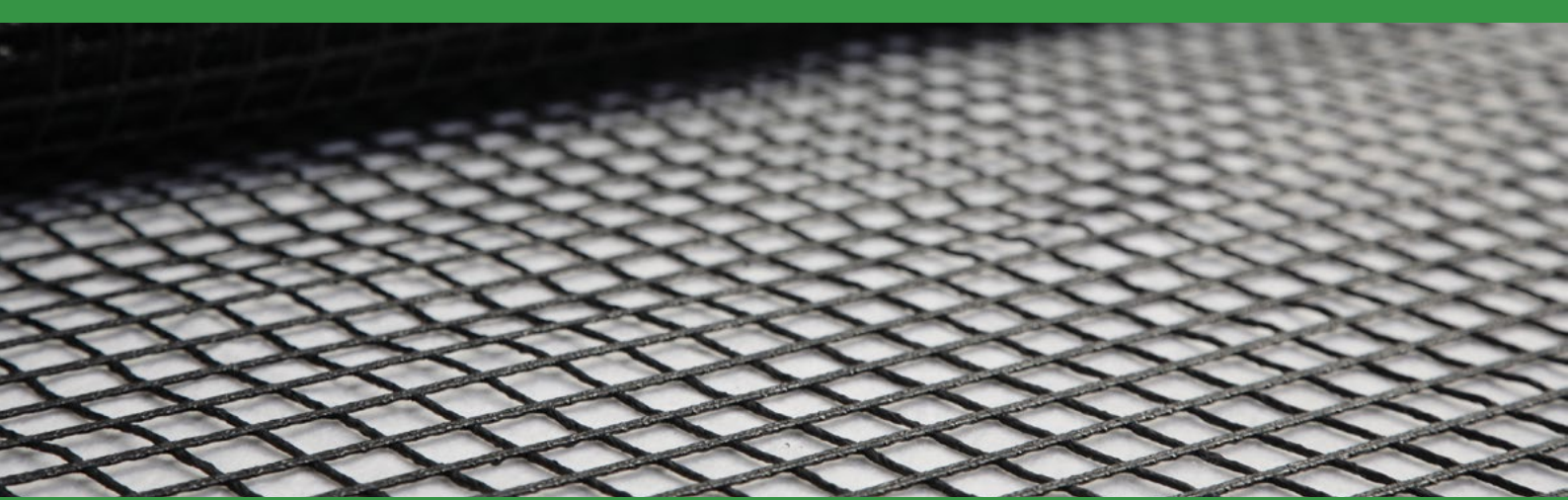
Yaşamı
İyileştirmek
İçin

 **ForTex**
Geokompozitler



ForTex Geokompozitler, inşaat mühendisliğinin çeşitli uygulamalarında çift yönlü veya tek yönlü dayanım gereksinimleri için geliştirilmiştir; güçlendirme, ayırma ve filtreleme gereksinimlerini tek ürünle karşılar.

istanbul**teknik**



ForTex

Geokompozitler

ForTex Geokompozitler polyester ipliklerin dikdörtgen formda dokunarak, polimerik kaplama ile kaplanması ve üretim hattında örgüsüz geotekstil ile birleştirilmesiyle üretilmektedir.

ForTex Çift Yönlü ve Tek Yönlü Geokompozitler, stabilizasyon, filtrasyon ve farklı dane boyutu dağılımına sahip dolgu malzemelerinin ayrılması için özel olarak geliştirilmiştir.

Uygulama Alanları

- Havalimanlarında pist, apron ve taksi yolu temellerinde.
- Çeşitli projelerin yüksek temel yükleri altında drenaj sistemlerinde.
- Demiryolu uygulamalarında.
- Karayollarında temel ve alttemel kalınlığını azaltılmasında.
- Zayıf zeminlerde lokal oturmaların önlenmesinde.
- Karayolu, demiryolu, RES, JES, GES projelerinde temel, alt temel tabakalarının takviyesinde ve iyileştirilmesinde.
- Demiryolu uygulamalarında balast ve alt balast miktarlarının azaltılmasında.
- Temellerin veya yüksek dolguların altındaki kazıkların üzerine yük transfer platformu veya temel donatı olarak.
- Konteyner depolama sahaları ve endüstriyel yapıların temellerindeki ağır yüklere karşı, temellerin yük taşıma kapasitesinin artırılması ve lokal oturmaların engellenmesinde.
- Zayıf zeminlerde yapılacak dolgunun sıkıştırılabilmesi için gereken kuvveti sağlar.

Uygulama

ForTex Geokompozitlerin döşeneceği zemin yüzeyi düzeltilerek hazırlanmalıdır. Bitki kökleri, çukurlar, büyük ve sivri taşlar gibi uygulamayı etkileyecek zararlı nesneler olmadığından emin olunmalıdır. Geokompozit, hazırlanan zemine düzgün bir şekilde döşenmeli ve dalgalanmalar gerdirilerek düzeltilmelidir. Geokompozit 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.

Geokompozit, 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 geokompozit takviyesi üzerinde hareket etmesine izin verilmemelidir. Kamyonlar geriye doğru hareket ederek dolguyu donatının döşendiği alana boşaltır. İnşaat makineleri ve kamyonlar, en az 15 cm dolgu malzemesi serildikten sonra geokompozit donatı üzerinde hareket edebilir.



Avantajları

- ForTex geogridlerinin tüm avantajlarına filtrasyon ve ayırma özellikleri ekler.
- İki ürün bir arada olduğu için kullanım kolaylığı ile iş gücü azalır.
- Su problemi olan zayıf zeminlerde uygulanarak granül dolgunun zeminin alt tabakasına batmasını engeller.
- Dolgu tabakasının daha az kalınlıkta, zayıf zemin üzerine düşmesini sağlar.
- Dolgu ile birlikte çalışarak platform oluşturur ve farklı oturumları azaltır.
- Zayıf zeminin kazı derinliğini azaltılmasını sağlar.
- Sismik ve dinamik yüklere dayanıklıdır, güvenilir ve uygun maliyetlidir.
- Karayolu ve demiryollarının servis ömürleri uzatılarak bakım maliyetleri düşürülür.

Ürünler

Ürün	Gerilme Direnci (kN/m)	
	MD	CMD
ForTex GC 20/20 P	20	20
ForTex GC 30/30 P	30	30
ForTex GC 40/40 P	40	40
ForTex GC 60/60 P	60	60
ForTex GC 80/80 P	80	80
ForTex GC 100/100 P	100	100
ForTex GC 120/120 P	120	120
ForTex GC 150/150 P	150	150
ForTex GC 200/200 P	200	200
ForTex GC 300/300 P	300	300
ForTex GC 400/400 P	400	400
ForTex GC 600/600 P	600	600
ForTex GC 800/800 P	800	800

Geogrid bileşeni tek yönlü veya çift yönlü olarak üretilebilmektedir. Proje gereksinimlerine ve sipariş miktarına göre istenilen ebat ve tiplerde üretim yapılabilmektedir.

Kullanım Alanları



Paketleme ve Depolama

ForTex Geokompozitler, 5,25-6 m genişliğe kadar 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.



Fortex Geokompozitler
dayanıklı, sismik
ve dinamik yüklere
dirençli, güvenilir ve
ekonomiktir.



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