

Yaşamı
İyileştirmek
İçin

ForStrap

Geosentetik Polimer Şerit Donatısı



Toprakarme uygulamaları için geliştirilen polyester ipliklerin PE kaplama ile üretilmesi ile elde edilen yüksek çekme dayanımına sahip geoşeritlerdir.

istanbulteknik

ForStrap Geosentetik Polimer Şerit Donatısı

Yüksek çekme dayanımına sahip ve zeminle sürtünme prensibiyle uygulanan ForStrap donatıları, dolgudaki yatay yükleri karşılayarak dolgunun stabilitesini sağlar. Bu sayede GeoArme İstinat Duvarı Sistemleri, hızlı, ekonomik ve pratik uygulama çözümleri sunar.

Yüksek çekme mukavemeti ve PE kaplı polyester ipliklerin uzun süreli dayanım özellikleri sayesinde, bu sistemler donatılı duvar ve dolgu uygulamalarında güvenle kullanılır. Yük, donatıların özel bir birleşim sistemiyle donatılı beton panel yüzeyine aktarılır. ForStrap polimer şerit donatıları, dolgu malzemesi içinde sürekli bir Z formunda yerleştirilir; sıkıştırılmış zemin ve panel kaplama elemanı ile etkileşime girerek dayanıklı ve uzun ömürlü bir donatılı zemin duvar sistemi oluşturur.

Kullanım Alanları

- Bölünmüş yol ve otoyol kapasite artırımı ve genişletme projeleri
- Köprü yaklaşım duvarlarına alternatif istinat duvarları
- Park ve peyzaj projeleri için çevre duvarları
- Bölünmüş otoyol orta refüj genişletme uygulamaları
- Kavşak ve bağlantı yollarında oluşturulan yaklaşım duvarlarında
- Yüksek kamulaştırma ve arazi edinim maliyetlerine sahip projeler
- Kentsel ve altyapı projelerinde arazi optimizasyonu
- Viyadük, köprü vb Sanat yapıları yapılırken oluşturulan istinat duvarları

Uygulama

Zemin, taban tabakası tesviye edilip sıkıştırılarak hazırlanır. Polimer şeritlerinin yerleştirileceği kotlar, projeye göre belirlenir. İlk sıra polimer şerit donatıları yatay olarak serilir ve beton blok ya da panel gibi ön kaplama elemanlarına sabitlenir. Şeritler gergin ve düz bir şekilde yerleştirilmelidir. Uygun dolgu malzemesi, şeritlerin üzerine yaklaşık 30 cm kalınlığında tabakalar halinde serilir ve her tabaka dikkatlice sıkıştırılarak yapısal bütünlük sağlanır.

Bu işlem her tabakada tekrarlanır; her dolgu tabakası sıkıştırıldıktan sonra bir sonraki geostrap tabakası yerleştirilir. Duvar istenen yüksekliğe ulaşınca kadar bu uygulama devam eder.

Ön yüzey, uygun kaplama malzemesiyle tamamlanır ve katmanlar arası su birikimini önlemek için jeodren, çakıl veya drenaj boruları gibi uygun drenaj sistemleri entegre edilir.



ForStrap PN

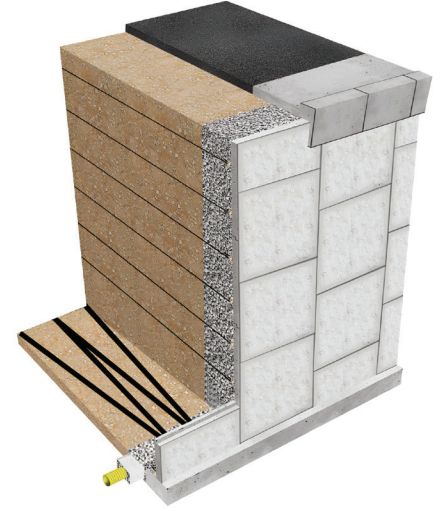
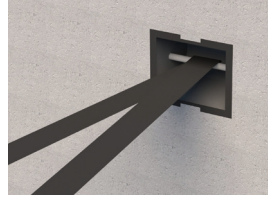


ForStrap PS



Avantajları

- Yüksek çekme dayanımı sağlar; dolgu malzemesiyle birlikte çalışarak yapının genel stabilitesini artırır.
- Hafif yapısı sayesinde taşınması ve sahada uygulanması kolaydır; diğer sistemlere kıyasla önemli lojistik avantajlar sunar.
- Zeminle sürtünme yoluyla etkili etkileşim kurar, özellikle zayıf veya eğimli zemin koşullarında donatı verimliliğini artırır.
- Geleneksel istinat duvarlarına kıyasla daha ekonomik, uygulaması kolay ve avantajlı bir çözümdür.



Ürün Yelpazesi

ForStrap PN	Birim	PN20	PN30	PN50	PN70
Çekme Mukavemeti	kN	≥20	≥30	≥50	≥70

ForStrap PS	Birim	PS20	PS30	PS50	PS70	PS100
Çekme Mukavemeti	kN	≥20	≥30	≥50	≥70	≥100

Paketleme ve Depolama

Ürün uygulandıktan sonra, en geç 2 hafta içinde ve mümkün olan en kısa sürede üzeri kapatılmalıdır. Ürünler, PE folyo ambalaj ile paketlenmiştir. Rulolar; su, yağ, çamur, güneş ışığı, ısı ve yangın kaynaklarından etkilenmeyecek şekilde, korunaklı bir alanda muhafaza edilmelidir.

Yaşamı
İyileştirmek
İçin

Dayanıklı, Güvenilir ve Sismik Yüklere Karşı Dirençli Çözüm: ForStrap

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

FORSTRAP-MBR-TR-0226

istanbulteknik