BetoTeks

Serilebilen Beton Halı

Yeni Nesil Rulo Beton Kaplama Sistemi

Şev Koruma • Kanal Kaplama • Altyapı Çözümleri

Zorlu saha koşullarında hızlı uygulama, uzun ömürlü koruma ve düşük operasyonel yük sağlayan serilebilir beton kaplama sistemi.

Hızlı Uygulama

Düşük Ekipman İhtiyacı

Zorlu Arazilere Uyum

Uzun Ömürlü Koruma

BetoTeks
Serilebilen Beton Halı

Betoteks Nedir?

BETOTEKS, iki geotekstil tabaka arasında özel olarak formüle edilmiş, kuru çimento esaslı bir karışımdır. Rulo halinde sunulur ve uygulama sahasında su ile aktive edilerek sertleşir ve dayanıklı bir beton mat haline gelir.

Şev koruma, kanal kaplama, drenaj ve erozyon kontrolü gibi uygulamalarda, hızlı, pratik ve uzun ömürlü çözümler sunar.

- **Kısa sürede uygulanır**
- **Su ile aktive olur**
- **Zor arazilere uyum sağlar**
- **Erozyon ve aşınmaya karşı koruma sağlar**
- **Düşük operasyonel yük sunar**

BetoTeks
Serilebilen Beton Halı

Neden Betoteks?

Zorlu koşullarda güvenilir, ekonomik ve sürdürülebilir çözümler sunar.

1. Hızlı Uygulama

Kısa sürede serilir ve devreye alınır.

2. Düşük Ekipman İhtiyacı

Minimal ekipman ve personel ile uygulanabilir.

3. Zorlu Arazilere Uyum

Eğimli, erişimi zor ve düzensiz alanlarda etkin çözüm sunar.

4. Az Lojistik, Düşük Maliyet

Daha az nakliye, depolama ve saha organizasyonu gerektirir.

5. Erozyon ve Yüzey Kayıplarını Azaltır

Yüzey stabilitesini artırır, su ve akış etkilerine karşı dayanım sağlar.

6. Uzun Ömürlü Koruma

Bakım ihtiyacını azaltan kalıcı koruma sağlar.

BetoTeks
Serilebilen Beton Halı

Ürün Yapısı ve Çalışma Prensibi

1 Serim

Ürün rulo halinde sahaya serilir ve yüzeye tam uyum sağlar.

2 Sabitleme

Ürün, bindirme yerlerinden basit çelik U ankrajlar ile zemine sabitlenir.

3 Sulama

Su ile temas ettiğinde çimento hidratasyonu başlar.

4 Kürlenme

Ürün kürlenerek dayanımlı, sürekli ve koruyucu bir beton tabakaya dönüşür.

Su ile birleştiğinde **çimento hidratasyonu** başlar ve ürün kürlenerek dayanımlı, sürekli ve koruyucu bir beton tabakaya dönüşür. Esnek yapısı sayesinde **zemin şekline uyum sağlar**, çatlama riskini azaltır ve **uzun ömürlü** bir koruma sunar.

BetoTeks
Serilebilen Beton Halı

Uygulama Aşamaları

Betoteks Serilebilen Beton Halı sisteminin doğru ve etkin uygulanması için adım adım uygulama süreci.

01
Zemin Hazırlığı
Yüzey temizlenir ve uygun eğim oluşturulur.

02
Ruloların Serilmesi
Rulolar proje yönüne göre serilir.

03
Bindirme
Rulolar önerilen bindirme mesafesi ile yerleştirilir.

04
Ankraj ve Sabitleme
Proje detayına göre ankraj ve sabitleme uygulanır.
Bindirme hatları ve kenarlar boyunca U tipi çelik ankrajlar ile sabitlenir.

05
Hidratasyon
Yüzey yeterli su ile aktive edilir.

06
Kürlenme ve Son Kontrol
Yüzeyin düzgün priz alması ve son kontroller yapılır.

BetoTeks

Serilebilen Beton Halı

Karayolları ve Şev Koruma

- Yol kenarı şevlerinde erozyon kontrolü
- Heyelan ve yüzey kaybı riski bulunan alanlar
- Yerleşim bölgelerine yakın şevler
- Menfez ve drenaj çıkışları çevresi
- Yol dolgusu ve yarma şevleri
- Servis yolu ve banket kenarları

“Şevlerde güvenli, hızlı ve kalıcı koruma”

BetoTeks
Serilebilen Beton Hali

Demiryolları ve TCDD Uygulamaları

- Demiryolu şevlerinde stabilizasyon
- Hat kenarı erozyon kontrolü
- Drenaj kanalları
- Köprü ve menfez çevreleri

Sulama Kanalları ve Su Yapıları

- Açık sulama kanalları
- Drenaj kanalları
- Taşkın kontrol kanalları
- Su kaybı ve yüzey erozyonunun azaltılması

BetoTeks
Serilebilir Beton Holi

Güneş Enerji Santralleri

Panel altı koruma, saha düzeni ve düşük bakım ihtiyacı için GES projelerine yönelik serilebilir beton hal çözümü.

GES Sahaları İçin Koruyucu Yüzey

- Panel altı alanlarda düzenli yüzey oluşturur
- Yabani ot ve yüzey bozulmalarını azaltmaya yardımcı olur
- Çamur ve düzensiz zemin görüntüsünü azaltır
- Kablo hendekleri ve teknik ekipman çevresinde saha kontrolü sağlar

Tipik Uygulama Mantığı

Zemin Hazırlığı
Zemin tesviyesi yapılır.

→

Betoteks Serimi
Betoteks serilir ve sabitleme yapılır.

→

Yüzey Koruması
Panel altı ve teknik alanlar koruma altına alınır.

→

Düzenli ve Güvenli Saha
Uzun ömürlü, temiz ve güvenli saha elde edilir.

Betoteks'in GES Projelerine Sağladığı Avantajlar

Panel Altı Ot Önleme
Yabani otların çıkışını engeller, kimyasal ihtiyacını azaltır.

Düşük Yangın Riski
Ot ve kuru bitki oluşumunu önleyerek yangın riskini azaltır.

Yüksek Albedo Etkisi
Açık renkli yüzeyiyle güneş ışığını yansıtır, saha ısısını düşürür.

Düşük Bakım İhtiyacı
Uzun ömürlü ve dayanıklı yapısıyla bakım ve onarım maliyetlerini düşürür.

Temiz ve Düzenli Saha
Düzgün, şık ve güvenli bir saha düzeni sağlar.

Uzun Ömürlü Koruma
Zor hava koşullarına karşı yüksek dayanım sunar.

ÖNEMLİ NOT: Betoteks, taşıyıcı servis yolu kaplaması olarak değil; yüzey koruma, erozyon kontrolü ve saha düzenleme amacıyla kullanılır.

BetoTeks
Serilebilen Beton Hali

Elektrik Altyapı Çözümleri

Elektrik dağıtım altyapısında erozyon kontrolü, yüzey koruma ve saha düzenleme için pratik çözüm.

Betoteks; trafo sahası çevresi, direk dipleri, kablo kanal kenarları, drenaj hatları ve şev yüzeylerinde yüzey bozulmalarını azaltmaya yönelik koruyucu yüzey çözümü olarak değerlendirilir.

1. Trafo Sahası Çevresi

Uygulama amacı:

Çamurlaşma, düzensiz zemin ve ot oluşumuna karşı kontrollü çevre yüzeyi.

Sağlanan fayda:

Daha temiz ve düşük bakım ihtiyacı olan saha.

2. Direk Dipleri ve Hat Güzergâhları

Uygulama amacı:

Yağış sonrası oyulma ve zemin bozulması riskine karşı yüzey stabilizasyonu.

Sağlanan fayda:

Daha temiz ve düşük bakım ihtiyacı olan saha.

3. Kablo Kanalı / Hendek Kenarı

Uygulama amacı:

Kanal kenarında toprak dağılması ve bakım zorluğunu azaltan düzenli yüzey.

Sağlanan fayda:

Daha temiz ve düşük bakım ihtiyacı olan saha.

ÖNEMLİ NOT: **Betoteks, taşıyıcı servis yolu kaplaması olarak değil; yüzey koruma, erozyon kontrolü ve saha düzenleme amacıyla kullanılır.**

BetoTeks
Serilebilen Beton Hali

Geleneksel Yöntemlerle Karşılaştırma

Betoteks, şev ve kanal koruma uygulamalarında geleneksel yöntemlere göre daha hızlı, daha ekonomik ve daha sürdürülebilir bir çözümdür.

	Püskürtme Beton	Yerinde Dökme Beton	Taş Kaplama	Geomembran Sistemleri	**Betoteks**
Uygulama Hızı	●●○○○ Düşük	●○○○○ Düşük	●●○○○ Orta	●●●○○ Yüksek	●●●●● **Çok Yüksek**
İşçilik	●●○○○ Yüksek	●●○○○ Yüksek	●●●○○ Yüksek	●●○○○ Orta	●●●●○ **Düşük**
Ekipman İhtiyacı	●●●●○ Çok Yüksek	●●●●○ Çok Yüksek	●●●○○ Yüksek	●●○○○ Orta	●○○○○ **Düşük**
Nakliye ve Lojistik	●●●○○ Yüksek	●●●○○ Yüksek	●●●○○ Yüksek	●●○○○ Orta	●○○○○ **Düşük**
Araziye Uyum	●○○○○ Düşük	●●○○○ Orta	●○○○○ Düşük	●●●○○ Yüksek	●●●●○ **Çok Yüksek**
Bakım Gereksinimi	●●○○○ Yüksek	●●○○○ Orta	●●●○○ Yüksek	●●○○○ Orta	●●●●○ **Düşük**
Şev Koruma Uygunluğu	●●○○○ Orta	●●○○○ Orta	●●○○○ Orta	●●●○○ Yüksek	●●●●● **Çok Yüksek**
Toplam Uygulama Maliyeti	●●○○○ Yüksek	●●○○○ Yüksek	●●○○○ Orta	●●○○○ Orta	●●●●○ **Düşük**

Uygulama kararı proje ve saha koşullarına göre teknik değerlendirme ile verilmelidir.

BetoTeks

Serilebilen Beton Halı

Projenize özel teknik çözüm ve uygulama detayı için bizimle iletişime geçin.

Adres:
Fabrikalar Kümeevleri 13/1 N:1
Sütçüler Mah. Kemalpaşa, İzmir, Türkiye

E-Posta:
info@betoteks.com

Telefon:
+90 (232) 366 06 00

Whatsapp:
+90 (532) 258 28 73

Web:
betoteks.com

Daha fazla bilgi için
web sitemizi ziyaret edin.