



## Ankara-Konya Yüksek Hızlı Tren Hattı Şev Erozyonuna Karşı Fortex Kompozit Mat Çözümü

Ankara-Konya Yüksek Hızlı Tren Hattı KM 55 şevlerinde; yoğun yağışlar, rüzgâr etkisi ve gece-gündüz sıcaklık farkları gibi çevresel koşullar nedeniyle sürekli erozyon yaşanmaktadır.

Bu durum, hem şev stabilitesini zayıflatmakta hem de tren yolu hattındaki balastın kirlenmesine sebep olmaktadır.



### Karşılaşılan Zorluklar:

Şev yüzeyleri uzun süre açık kaldığından, erozyon etkisiyle yüzeyde bozulmalar oluşmuş ve şev açıları ilk tasarım durumuna göre daha dik hale gelmiştir.

Bu durum, uygulamanın sahada sağlam ve kalıcı bir şekilde gerçekleştirilmesini gerekli kılmıştır.

**Endüstri:** Geosentetik Uygulamaları  
**Uygulama:** Erozyon Kontrol  
**Konum:** Ankara - Konya, Türkiye  
**Ürün:**  **ForTexMat**  
Erozyon Kontrol Ürünleri

## Çözüm

Bu zorluklar, **FortexMat 60/60 PC Kompozit Kahverengi Mat** ürününün teknik avantajları ve proje sürecinde sağlanan mühendislik desteği sayesinde etkin bir şekilde aşılmıştır.

- Öncelikle demo uygulama yapılarak ürün performansı yaklaşık 1,5 yıl boyunca gözlemlenmiştir. Demo alanındaki performans memnuniyet verici bulunmuş ve tam ölçekli uygulamaya karar verilmiştir ve toplam **120.000 m<sup>2</sup>** alanda uygulama gerçekleştirilmiştir.
- FortexMat, UV dayanımı sayesinde ürün, güneşin zararlı etkilerine karşı direnç göstermekte ve uzun süreli koruma sağlamaktadır.
- **Yüksek çekme dayanımı ve kompozit yapısı**, şev yüzeylerini erozyon etkilerinden korumakta, ürün performansını sahada kanıtlamakta ve erozyonun yüksek hızlı tren hattının servisini ve ulaşımı aksatmasının önüne geçmektedir.
- Yüzeydeki bozulmalar ve rüzgâr etkileri nedeniyle kompozit mat, **ek yüzey ankrajlarıyla desteklenerek** şev yüzeyine daha güçlü şekilde tutunmaktadır.

Bu uygulama sayesinde şevlerde **uzun süreli koruma sağlanmakta**, balastın kirlenmesi önlenmekte ve yüksek hızlı tren hattının işletimi kesintisiz şekilde sürdürülmektedir.



### 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

