

# ÇENELİ KIRICI İÇİN İSTİNAT DUVARI

## ERZİNCAN, TÜRKİYE

### İSTİNAT YAPILARI

#### Ürün: Terramesh Sistem-Paragrid 80/05

#### Problem

Erzincan ilinde yer alan altın madeni kırma eleme tesisine, açık ocak işletmesinden çıkan cevherin araçlar ile getirilip çeneli kırıcı içine atılmasını sağlayacak bir istinat yapısının oluşturulması gerekmektedir.

40-60 ton ağırlığında ki araçların sürekli olarak kırma eleme tesisine malzeme taşımaları ve malzemeyi çeneli kırıcıya besleyecekleri noktadaki vibrasyonlara karşı esnek bir yapı olması gerekmektedir.

#### Çözüm

Maden sahalarında bilindik ve sıradan olan betonarme sistemlerin rijit sistemler olması, sürekli meydana gelen yüksek boyuttaki sarsıntılar sebebiyle beton yapıda çatlamalara, kırılmalara sebep olmaktadır.

Değişen çevre şartlarına uyum sağlayamayan beton yapılar yerini çevreyle uyumlu, esnek ve yeni teknolojik ürünlerin kullanıldığı geogrid donatılı istinat yapılara bırakmaktadır. Bu sebeple Anagold Madencilik alanında lider olan TeknoMaccaferri'nin geliştirmiş olduğu sistemler ile çalışmaya karar vermiştir.

TeknoMaccaferri'nin geliştirdiği Macstar W program ile yapmış olduğu, içsel stabilite, devrilme, kayma ve genel stabilite hesaplamalarından sonra en uygun istinat yapısının Paragrid 80/05 geogridi ile güçlendirilmiş Terramesh Sistem olduğuna karar vermiştir.

Uygulama da dolgu malzemesi olarak Balast malzemesi seçilmiş ve her 50 cm de serme sıkıştırma işlemi yapılmıştır. Kullanılması belirlenen Paragrid 80/05 ürünü de her 1 m düşey yüksekliklerde serilerek 10 m yüksekliğinde Terramesh Sistem istinat duvarı 120 m boyunca imal edilerek çeneli kırıcının güvenli bir şekilde çalışması sağlanmıştır.

Terramesh Sistem İstinat Duvarı sismik kuvvetler ile sürekli olarak karşılaşılabilecek bir bölge olan Erzincan ilinde esnek ve sağlam yapısı ile sürekli olarak çalışmaya devam edecektir.

#### Müşteri:

ANAGOLD MADENCİLİK

#### Ana Yüklenici:

ANAGOLD MADENCİLİK

#### Proje ve İmalat:

TERRAMESH İSTİNAT DUVARI

#### Kullanılan Ürünler:

TERRAMESH SİSTEM VE PARAGRİD 80/05

#### İşe Başlama Tarihi:

MAYIS 2012



Terramesh Sistem istinat duvar



Terramesh Sistem istinat duvar



Terramesh Sistem istinat duvar

© 2015 Tekno Maccaferri – Her hakkı saklıdır. İzinsiz kullanılması ve çoğaltılması yasaktır. Yayınlanan dokümanlara ait tüm çıktılar kontrolsüz kopya niteliğindedir.

#### Tekno Maccaferri Çevre Tek. Müh. San. Ve Tic. A.Ş.

Tekno Plaza Şehit Şakir Elkovan Cad. No:2A Blok 34750 Ataşehir-İSTANBUL

T: (0216) 577 63 00 F: (0216) 577 63 10

E: info@teknomaccaferri.com.tr

[www.teknomaccaferri.com.tr](http://www.teknomaccaferri.com.tr)

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification

