

Petkim Konteyner Limanı Projesi



Bu proje kapsamında, denizden kazanılan dolgu sahasında sıvılaşma iyileştirmesi, aşırı oturmaların sınırlandırılması ve farklı oturmaların minimize edilmesi amacıyla derin temel sistemlerine göre oldukça ekonomik bir çözüm sunan yüksek rijitlikli Impact DKK elemanları tercih edilmiştir. Impact DKK elemanlarının inşası sonrasında temel altındaki problemlerde rijitlik artışı ile homojen bir tabakanın oluşturulması sağlanmıştır.



Impact® Darbeli Kırmataş Kolon® (DKK)

İZMİR ALIAĞA

İŞVEREN
ES GRUP

PROJE
ZER Müşavirlik Proje Kontrollük ve
Tic. A.Ş.

DKK TASARIM ve UYGULAYICI
SENTEZ İNŞAAT

TANIMLAMA
Saha betonundan ve servis yükünden aktarılacak toplam 85 kPa mertebelerindeki gerilme altında sıvılaşma sonrası oturmalar dahil 2 yıl için 20cm, 20 yıl için ise 30cm olarak belirtilen oturma kriterini sağlama amacıyla Impact DKK elemanlarının tasarımı yapılmıştır.

ZEMİN KOŞULLARI
Zemin yüzeyinden 3m ile 10m arasında değişen kalınlıklarda kumlu, çakıllı dolgu tabakası geçildikten sonra 5m ile 35m derinliklere kadar yumuşak-orta katı kıvamlı yer yer çakıl ve kum içerikli kil tabakasını takiben 2m-5m kalınlıklarında katı-çok katı kil tabakasının ve sonrasında ise tuf birimlerin devam ettiği görülmüştür. YASS 1,3m derinliklerde ölçülmüştür.

IMPACT TASARIM
Temel iyileştirmesi yöntemi olarak, 1,5m ile 2,0m arasında değişim gösteren kare paternler ile 6-18m boylarında imalatı gerçekleştirilen Impact DKK elemanlarının toplam boyu 240.000m'dir.

Sentez

GEOPIER®
FOUNDATIONS