

FORE KAZIK VE JET GROUT KOLONLARINDA BÜTÜNLÜK DENEYİ UYGULAMASI

INTEGRITY TESTING IN BORED PILE AND JET GROUT COLUMNS

Emre ÖZCAN⁻¹, Adil ÖZDEMİR⁻²

Adress:⁻¹ Temeltaş İnşaat A.Ş. Barbaros Bulvarı No:56 D:10 Balmumcu – Beşiktaş, İstanbul

⁻² Sondajcılar Birliği Cinnah Cad. No : 102 /6 Çankaya, ANKARA

E-posta: eozcan@temeltas.com.tr

Anahtar Kelimeler: Jeoteknik, Kazık Bütünlük Deneyi, Ses Bütünlük Deneyi, Fore Kazık, Jet Grout

ÖZ Bu çalışmada, ülkemizde hızla yayılan bütünlük deneyinin imal edilen jet grout kolunu ve fore kazıklardaki süreksizlikleri belirlemede önem kazandığı vurgulanmış olup, bütünlük deneyi öncesi jet grout kolununun ya da kazık başının hazırlığı, deney sırasında dikkat edilmesi gerekenler ve yorumlamada yardımcı olacak konular irdelenmiş, ayrıca uygulamadan örnekler sunulmuştur. Şantiyede imal edilen jet grout kolunu ya da fore kazık kesitleri boyunca oluşabilecek süreksizliklerin hızlı ve daha az masraflı olarak bütünlük deneyinden elde edilen sinyallerin

ABSTRACT Day after day, the pile integrity test is getting widely used in Türkiye and has been emphasized for its importance on finding discontinuities in jet grout column and bored pile. The preparation of the pile head or jet grout column before the pile integrity test to find if there are any discontinuities on the constructed jet grout column and bored piles, should be taken care of process of the test and the ones that help in interpreting the signals are focused in this study with examples from the application. As a conclusion, the discontinuities, which may develop throughout the jet grout column or bored pile cross-sections, can be detected doing this fast and low-cost test in which the signals taken from the pile integrity test are modeled.