

KAZIK YÜKLEME TESTİ KAZIK BÜTÜNLÜK TESTİ



test@argeotest.com
0216-466 4594

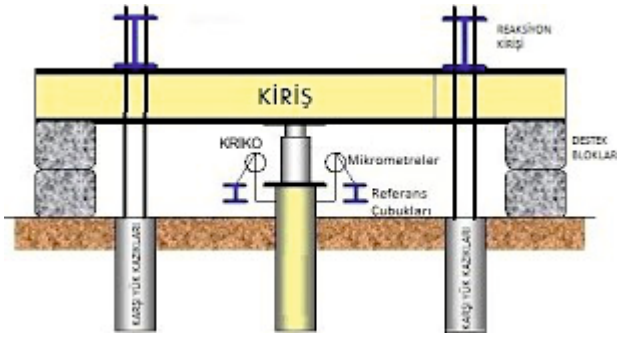
ARGEOTEST

Yükleme Deneyleri kazık ya da kolonların yük-oturma davranışlarını ve taşıma kapasitelerini belirlemek amacı ile sahada yapılan bir uygulamadır.

Kazık çalışma koşullarına göre düşey ve yatay yönlü yüklemeler yapılabilir. Çoğunlukla yapılan düşey yönlü yüklemelerdir.

Düşey yüklemelerde farklı standartlarda uygulamalar yapılmaktadır. Yük miktarına bağlı olarak 2 sistemde düzenek kurulmaktadır

- 1- Ölü yük (beton blok, ağırlık, çelik, demir vs) kullanılarak
- 2- Çekme kazıkları kullanılarak



Her iki yöntemde de hidrolik kırı ve pompa ve manometrelerden oluşan düzenek kullanılmaktadır. Kalibrasyonu yapılmış ekipman ile gerekli kazık başlığı oluşturulmuş kazık üzerine burulma ve kayma yaratmayacak şekilde tam düşey yük uygulanır. kullanılan standarda göre taşıma kapasitesinin %150 si ile %200 ü arasında yüklem yapılır. İstenirse göçme değerine kadar devam edilen uygulamalar da vardır.

ARGEOTEST 30 yılı aşan deneyimle Kazık ya da Jet Grout kolon yüklemelerini uzman ekiplerle gerçekleştirmektedir.

İstenen standartta yapılan deney sonuçları ve grafikleri bir raporla takdim edilir.

Bütünlük deneyleri kazık veya kolon kesiti boyunca önemli süreksizliklerin ve materyal eksikliklerin belirlenmesinde kullanılan bir deney yöntemidir. Bu deneyden elde edilen bulgularla kolon cidarı boyunca ortaya çıkan süreksizlikler tespit edilir ve kolon kalitesinin kontrolü sağlanır.

Bütünlük (integrity) deneyi, kazık/kolon başında özel bir çekiçle oluşturulan darbenin yine kazık/kolon başına yerleştirilen bir ivmeölçerle kaydedilmesi esasına dayanmaktadır. İvmeölçerle kaydedilen sinyal bu amaçla geliştirilmiş olan bir bilgisayar yazılımı kullanılarak grafik haline dönüştürülmektedir. Sahada portatif bir bilgisayar vasıtasıyla alınan kayıtlar analiz edilmekte ve sonuçlar hız-zaman ortamında grafik olarak deney süresince elde edilmektedir.



Kazık/kolon bütünlük deneyinden elde edilen sonuçların yorumunda; zemin yapısı, tasarım özellikleri, imalat yöntemi ve bu imalat yönteminin kolon/kazık formuna olası etkileri göz önüne alınmalıdır. Bu veriler yardımıyla, kesit boyunca meydana gelebilen daralma, genişleme, kırıklar ve kolon boyu yaklaşık olarak belirlenebilir



ARGEOTEST

GEOTEKNİK ÖLÇÜM, ENSTÜRMANTASYON
VE ARAZİ DENEYLERİ HİZMETLERİ



Şenol Güneş Bulvarı No:40/4 Ümraniye İstanbul Türkiye

T:+90.216.466 4594 F:+90.216.594 7367

test@argeotest.com

www.argeotest.com