

DENEYİN ADI: Karot numunesi alma

DENEYİN AMACI: Mevcut yapının belirli bölgelerinden numune alınarak dayanımı hakkında bilgi tayini

DENEYDE KULLANILAN ALET ve CİHAZLAR

+karot numune alma aleti ve aparatları (çubukları, uçları, su vb.) + mevcut beton yüzey

DENEYİN YAPILIŞI

Deneye öncelikle beton yüzeyin (kolon veya giriş) üzerindeki sıvanın kazılmasıyla başlanır. Beton yüzeyi bulunduktan sonra betonarme içerisindeki donatılar tespit edilir. Numune donatıların olmadığı bölgeden alınmalıdır. Bu yüzden karot cihazının numune alma bölgesi donatı olmayan yere gelecek şekilde sabitlenir ve buradan numune alınır. Numune alınırken ısı açığa çıkacağından karot cihazı su ile beraber çalıştırılmalıdır. Numune çıkartılırken sarsıntı yapılarak numunenin iç kısmı kırılır ve numune çıkartılır. Numune çıkarıldıktan sonra baş kısmı düzlenir ve gerekli deneylerde kullanılmaya hazırlanmış olur. Boş kısım mevcut yapının dayanımını düşüreceğinden kuvars kumuyla hazırlanmış reçine ile kapatılır. Karot alma deneyi tahribatlı bir deney olduğundan yapıdaki bütün taşıyıcı sistemden numune almaya gerek yoktur. Yapının durumuna göre numune sayısı belirlenir. Fazla numune almamak için tahribatsız deneyler yapılır. Daha sonra karot deneyi ile kıyaslanarak genel bilgi edinilebilir.

DENEY SONUÇLARI

Karot numunesi gerekli deneylerde kullanılarak mevcut yapı hakkında gerekli bilgiler edinilmiş olunur.