

DENEYİN ADI : Schmidt çekici yöntemi ile sertleşmiş betonda basınç dayanımının bulunması
(beton test çekici yöntemi)

DENEYİN AMACI : betonun yüzey sertliğinin ölçülerek betonun tahmini olarak basınç dayanımının elde edilmesi

DENEYDE KULLANILAN ALET ve CİHAZLAR

- Schmidt çekici +deney numunesi

DENEYİN YAPILIŞI

Bu deney tahribatsız deney sınıfına girer. Deney sonuçları karot deneyinde elde edilen sonuçlarla kıyaslanacağından karot numunesinin alacağı bölgede yapılmalıdır. Karot deneyi için hazırlanan beton yüzeyinde (sıvası indirilmiş ve donatıları bulunmuş beton yüzeyinde) deney yapılır. Beton yüzeyinin en az 20 farklı yerine schmidt çekici vurulmalıdır. Bulunan değerlerden en büyüğü ve en küçüğü çıkartılır, geri kalan değerlerin Aritmetik ortalaması alınır ve aşağıdaki grafikten tahmini basınç değeri okunur. Basınç değerini okumak için grafikte bulunan çizgilerden birini seçmeliyiz. Bu çizgiyi seçmek için aletin yatay ile yaptığı açısı esasa alınır.

DENEYİN SONUÇLARI

Schmidt çekici ile yapılan 20 vuruşun okuma değerleri aşağıdadır :

1) 24	6) 23	11) 25	16) 26
2) 24	7) 24	12) 23	17) 24
3) 22	8) 25	13) 25	18) 24
4) 22	9) 24	14) 23	19) 23
5) 25	10) 23	15) 23	20) 23

en yüksek değer : 26

en küçük değer : 22

bu değerler çıkartılarak kalan 18 değerlerin ortalaması alınır.

Ortalama = 23.72