

DENEYİN ADI: Taze betonda çökme deneyi

DENEYİN AMACI: Taze betonda işlenebilirliğin belirlenmesi

DENEYDE KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER

-Abrams konisi -şişleme çubuğu -tokmak -metre

DENEYİN YAPILIŞI

Hazırlanan beton, sabit tutulan Abrams konisinin içine 3 kademede ve her kademede 25 şişleme olacak şekilde yerleştirilir. Yerleştirmeden sonra koni yavaş bir şekilde yukarı doğru çekilir. Beton çökmesini tamamladıktan sonra koni ters çevrilir ve üzerine düz bir çubuk konularak betonun üst ucuyla koninin üst uçları arasındaki mesafe ölçülerek çökme miktarı bulunur.

➔ SLUMP DENEYİ (ÇÖKME, ABRAMS HUNİSİ)



DENEYİN SONUÇLARI

Beton 17.5 cm çökmüştür. Eğer 22 cm den fazla çökseydi, çökme değeri yerine yayılma değeri alınacaktı.

Çökmelerin cm olarak değerlerine göre kullanıldığı yerler şu şekildedir:

(0 – 5cm) Vibrasyonlu mastarlı pist, yol betonları

(5-10cm) Kalıpsız eğimli çatı , sömel vb. betonlar

(10-16cm) Bilinçli,bilgili, etkin vibrasyon uygulayabilen profesyonel şantiyeler

(16-22cm) Vibratörlü şantiyede genel betonlar

(≥22cm) Göstermelik vibratörlü veya vibratörsüz şantiyeler, kazık vb .elemanlar , vibratör sığmayan donatı sıklığı...