



# TAZE BETON DENEYLERİ: ÇÖKME (SLUMP) DENEYİ TALİMATI

BÖLÜM NO: 03

|                      |                       |                   |  |                 |
|----------------------|-----------------------|-------------------|--|-----------------|
| DOKÜMAN KODU<br>TL16 | REVİZYON TARİHİ<br>00 | REVİZYON NO<br>00 | YAYIN NO/YAYIN<br>TARİHİ<br>02- 30/06/2017 | SAYFA NO<br>1/1 |
|----------------------|-----------------------|-------------------|--|-----------------|

## 1. AMAÇ ve KAPSAM

Bu talimatın amacı, Taze betondan TS EN 12350-2 'ye göre (Slump) çökme deneyinin tespiti amacı ile Taze beton kıvamının çökme (slump) deneyi ile tayini metodunu kapsar.

## 2. UYGULAMA ALANI

Şantiyeler

## 3. SORUMLULAR

Deney Sorumluları ile Laboratuvar Denetçi Mühendisi sorumludur.

Gerekli Olan Deney Aletleri

- \* Çökme Hunisi
- \* Çökme hunisi beton tavası
- \* Şişleme çubuğu
- \* Çelik Şerit metre
- \* Mala
- \* Büyük boy şaşula küreği
- \* Termometre

### Uygulama Şekli

Deneyin yapılacağı düz bir zemin tespit edilir.

Slamp hunisi için nemli bir bez ile ıslatılır.

Deney için alınan beton TS 12350-1 uygun olarak numune alınmalı ve karıştırılarak homojen hale getirilir.

Slamp hunisi tepsinin üzerine konur, huninin alt kulaklarına ayaklarımız ile basıldıktan sonra beton numunesi huni içerisine üç tabaka halinde doldurulur. Her tabaka 25'er defa şişlenir ve huninin üst yüzeyi mala ile düzeltilir.

Huninin üst kulakları aşağıya bastırılarak alt kulakları serbest bırakılır. Düz bir şekilde sarsılmadan yukarıya kaldırılır. Bu işlem 2 ile 5 sn. arasında gerçekleştirilmelidir.(TS EN 12350-2 Madde 6 paragraf 5) Huni Çöken betonun yanına ters şekilde konur, huninin üstüne şişleme çubuğu konularak çubuğun alt kısmı ile çöken beton kısmının ortalaması alınır. Bu değer çökme değeri olarak kaydedilir.

Bu deney işlemi beton kalıba doldurulmasından, kalıbın çekilerek alınmasına kadar herhangi bir kesinti olmaksızın 150 sn. içinde tamamlanmalıdır.(TS EN 12350-2 Madde 6 paragraf 6)

Çökme değeri taze betondan numune alma tutanağı formuna işlenir.

Deneyden sonra malzemelerin gerekli temizliği yapılır.

## 4. İLGİLİ DOKÜMANLAR:

Taze Beton Numune Alma Tutanağı Formu (FR.06)

Beton Basınç Dayanımı Deney Raporu Formu (FR.10)

## 5. KAYITLAR

Bu talimatın uygulanmasıyla ortaya çıkan kayıtlar Kalite Yöneticisi tarafından Kalite Kayıtları Saklama Planına(FR 51) uygun sürede saklanır.

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| HAZIRLAYAN                        | ONAYLAYAN                          |
| Kalite Yöneticisi<br>AYDIN ÇAKICI | Şirket Müdürü<br>İBRAHİM YEŞİLKAYA |