



BETON BASINÇ DAYANIMI DENEY TALİMATI

BÖLÜM NO: 03

DOKÜMAN KODU TL15	REVİZYON TARİHİ 00	REVİZYON NO 00	YAYIN NO/YAYIN TARİHİ 02- 30/06/2017	SAYFA NO 1/2
----------------------	-----------------------	-------------------	--	-----------------

1. AMAÇ ve KAPSAM

Bu talimatın amacı, Sertleşmiş beton numunesinin basınç mukavemetinin TS EN 12390-3 'e göre tayini işlemleri Laboratuvara gelen Küp-Silindir numunelerini kapsar.

2. UYGULAMA ALANI

Laboratuvar

3. SORUMLULAR

Deney Sorumluları ile Laboratuvar Denetçi Mühendisi sorumludur.

Gerekli Olan Deney Aletleri

- * Beton Presi
- * Tartı (isteğe bağlı görünür yoğunluk için)
- * Silindir numune alınmış ise dolum yüzüne, kırımına 1 gün kala kükürt-grafit karışımı başlık yapılır.

DENEYİN YAPILIŞI:

Numunenin hazırlanması ve yerleştirilmesi

1. Basınç deneyi yapılacak küp numunelerin, numaraların ve kırım tarihinin yazılı olduğu etiketlerin asılı olduğu panodan, deneyi yapılacak numunelerin etiketi alınır.
2. Etiketlerde yazan numaralı beton küp numuneleri maşa yardımıyla kür havuzundan çıkarılır. Nemli bez ile üzerindeki suyu alınır.
3. Müşteri isteğine bağlı olarak numune hacmi ve görünür yoğunluğu hesaplanır.(TS EN 12390-7) Numunelerin üst yüzeylerinin ıslaklığı bir bez-çuha yardımı ile alınır. 1. gr hassasiyetteki terazi ile tartımı yapılır. Ağırlığını numunenin hacmine (15x15x15 cm³) bölünür.
4. Silindir numunelerin üst yüzeyi (dolum yüzeyi) bir gün önce 27. Günü sudan çıkartılarak başlıklama ya da aşındırma yapılır.
5. Deney makinası yükleme başlıklarının yüzeyleri silinerek temizlenir ve numunenin başlıklarla temas edecek yüzeylerinde bulunan herhangi gevşek çıkıntı veya tane alınır.
6. Deney numunesi ile deney makinasının yükleme başlığı arasında, aralık ayarlama blokları (EN 12390-4) ve ilave plakalardan başka yerleştirme parçası kullanılmamalıdır.
7. Numune, deney makinasına yerleştirilmeden önce, yüzeyindeki fazla su kurulanır.
8. Küp numuneler, yük uygulama yönü beton döküm yönüne dik olacak konumda silindirler ise prese başlıklama yüzeyi yukarı bakacak şekilde yerleştirilir.
9. Numuneler, makinanın alt yükleme başlığı üzerine merkezlenerek yerleştirilmelidir. Küp numuneler, belirtilmiş boyutunun veya silindir numuneler, belirtilmiş çapının \pm % 1'i doğrulukla merkeze yerleştirilmelidir.
10. İlave yükleme plakaları kullanılıyorsa bunlar, numunenin alt ve üst yüzeylerine göre hizalanmalıdır.

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Kalite Yöneticisi AYDIN ÇAKICI	Şirket Müdürü İBRAHİM YEŞİLKAYA



BETON BASINÇ DAYANIMI DENEY TALİMATI

BÖLÜM NO: 03

DOKÜMAN KODU TL15	REVİZYON TARİHİ 00	REVİZYON NO 00	YAYIN NO/YAYIN TARİHİ 02- 30/06/2017	SAYFA NO 2/2
----------------------	-----------------------	-------------------	--	-----------------

11. Kullanılan deney makinası iki kolonlu ise, küp numuneler, masterlanmış yüzeyi kolona bakacak şekilde yerleştirilmelidir.

Yükleme

(0,6 ± 0,2) MPa/s (N/mm².s) sınırları içerisinde kalmak üzere sabit bir yüklenme hızı seçilmelidir. Kırılma yükünün yaklaşık % 30'unu aşmamak üzere uygulanan başlangıç yükünün ardından yük, darbe etkisi oluşturulmadan, seçilen hız ± % 10 sapma sınırları içerisinde sağlanarak, numune kırılıncaya kadar, sabit hızda arttırılmak suretiyle uygulanmalıdır.

Mevcut makineler tam otomatik elle müdahale edilmeden deney sonuçlanır.

Kırılma değeri (N) ve basınç dayanımı değeri (N/mm²) Mpa beton basınç dayanım deneyi kayıt formuna kaydedilir. Basınç Dayanım değerleri 0,5 N/mm² ye yuvarlanır.

Formlar deneyi yapan laboratuvar deneyi yapan deney sorumlusu tarafından imzalanır grafik eklenerek Denetçi Mühendise teslim edilir.

4. İLGİLİ DOKÜMANLAR:

Taze Beton Numune/Rapor Kayıt Defteri Formu (FR.04)

Beton Basınç Dayanımı Deney Raporu Formu (FR.10)

Sertleşmiş Beton (Karot) Raporu Formu (FR.13)

5. KAYITLAR

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

HAZIRLAYAN	ONAYLAYAN
Kalite Yöneticisi AYDIN ÇAKICI	Şirket Müdürü İBRAHİM YEŞİLKAYA