



**TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI**  
**Yapı Malzemeleri ve Kimya Laboratuvar Grup Başkanlığı (Gebze)**  
**Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Müdürlüğü (Gebze)**

Adres: TSE Gebze Kampüsü Cumhuriyet Mahallesi 2258 Sokak No.10 Çayirova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ  
Tel: +90 (262) 723 14 57 Fax: +90 (262) 723 16 15 Eposta: ymlab@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr

*HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER*  
*CONSTRUCTION MATERIALS LABORATORY (GEBZE)*

Adress: TSE Gebze Kampüsü Cumhuriyet Mahallesi 2258 Sokak No.10 Çayirova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ  
Tel: +90 (262) 723 14 57 Fax: +90 (262) 723 16 15 Email: ymlab@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr

**MUAYENE VE DENEY RAPORU**  
**TEST REPORT**

16.20.02

161081

09-12

**Deneysel Talep Eden**

(Adı, Adresi, Şehir vb.)

Customer (Name, Address, City etc.)

**Deneysel Talep Tarihi/No**

Order Date / No

**Numunenin Tanımı**

(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)

Sample Description (Type, Mark, Model etc.)

**Numune Kabul Tarihi**

Test Item Receipt Date

**Deneysel Yapıldığı Tarih**

Date of Test

**Uygulanan Standard / Metod**

Applied Standard/Method

**Raporun Sayfa Sayısı**

Number of pages of the report

**Açıklamalar**

Remarks

: MEK YAPI ENDÜSTRİ TAAH. TİC. LTD. ŞTİ.  
(MEK YAPI ENDÜSTRİ TAAH. TİC. LTD. ŞTİ.: ÇAMLIK MAH. İKBAL CAD. KETEN  
SOK. NO:27-ÇAKMAK Ümraniye-İSTANBUL)

: 10.08.2012 / 75682

: BETON KÜP NUMUNESİ, 100\*100\*100 MM, . . . 12.00 adet

: 27.07.2012

: 03.09.2012 - 07.09.2012

: TS EN 772-11:2012-07 Kâğır Birimler-Deneysel Yöntemleri-Bölüm 11:  
Betondan, Gazbetondan, Yapay ve Doğal Taştan Yapılmış Kâğır Birimlerde Kapiler Su  
Emme ve Kil Kâğır Birimlerde İlk Su Emme Hızının Tayini

: 2

:

Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneysellerden elde edilen sonuçlar müteakip sayfalarda verilmiştir.

The testing and /or measurement results are given on the following pages which are part of this report.

Bu rapor özel deneysel talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, ayrıca ilan, reklam ve ihalelerde uygunluk belgesi niteliğinde kullanılamaz.

This test report was prepared upon customer's request, can not be used as certificate of conformity to standards, does not represent a batch and can not be used as conformity document for advertisements and procurements .



**Deneysel Sorumlusu**  
Person in charge of tests

Ahmet Önder ELİRİ  
Yüksek Mühendis

**Kontrol Eden**  
Reviewer

Ahmet Önder ELİRİ  
Yüksek Mühendis

**Onaylayan**  
Approved by

İpek KAŞIKÇI  
Laboratuvar Müdürü V.

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.  
Bu rapor, sadece deneysel yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.  
This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid.  
This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate



**MUAYENE - DENEY SONUÇLARI** TEST RESULTS

5.8 Kapiler Etkiyle Su Emme (TS EN 771-3)	Firma Beyanı	Bulunan $g/(m^2 \cdot s)$	Sonuç	
İmalâtçı, piyasada bu özelliği ile ilgili olarak kullanılacak birimlerin ve açık yüzeyli dış elemanlarda kullanılması tasarlanan bütün birimlerin kapiler etkiyle meydana gelen en yüksek su emme katsayısını $g/m^2 \cdot s$ cinsinden beyan etmelidir. Madde A.2'de tarif edilen şekilde alınmış numuneler üzerinde EN 772-11'e göre (10±0,2) dakika suya daldırma süresi kullanılarak deneyler yapıldığında, Madde B.5'e göre değerlendirilen sonuçlar beyan edilen değerden daha yüksek olmamalıdır.	<u>Cws(10 Dak)</u> - $g/(m^2 \cdot s)$	Şahit Numuneler	---	
		Num		<u>Cws(10 Dak)</u>
		1		1,8
		2		2,0
		3		2,1
		4		2,1
		5		2,0
		6		1,6
		Ortalama-		1,9
		Katkılı Numuneler		
		Num		<u>Cws(10 Dak)</u>
		1		2,0
		2		2,0
		3		1,9
4	2,0			
5	2,2			
6	2,2			
Ortalama-	2,1			





## MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

TS EN 480-5 'e göre KILCAL SU EMME	
Firma Beyanı	Numunelerin 6'sı katkılı 6'sı şahit numunedir. Katkılı numunelerin döküm tarihi: 07.08.2012 Şahit numunelerin döküm tarihi: 13.08.2012 Şahit ve Katkılı beton karışımları TS EN 480-5 standardında belirtilen şekilde eşit Su/çimento oranında MEK-YAPI ENDÜSTRİ TAAH. TİC. LTD. ŞTİ. tarafından hazırlanmış ve kalıplara döküldükten 24 sonra kalıplardan çıkarılarak kütleme işlemi ve deneyler için laboratuvarınıza teslim edilmiştir.Şahit numunelerde 7 günlük kütleme sonrası 1 günlük kılcal su emme deneyi talep edilmemektedir.
Deney Tarihi	08.08.2012-11.12.2012

Kılcal Su Emme (TS EN 934-2,Çizelge 9)	Bulunan	Sonuç
7 günlük külden sonra, 7 günde: Deneye tabi tutulan betonun kılcal su emmesi, şahit betonun en çok %50'si (kütlece)	%15	---
90 günlük külden sonra,28 günde: Deneye tabi tutulan betonun kılcal su emmesi, şahit betonun en çok %60'ı (kütlece)	%32	

