



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite

Accredited by TÜRKAK

TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI

Yapı Malzemeleri ve Kimya Laboratuvar Grup Başkanlığı (Gebze)

Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Ankara Müdürlüğü

Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar Çankaya/ ANKARA

Tel: +90 (312) 416 65 28 Fax: +90 (312) 416 66 18 E-posta: insaatlab@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr

HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER

CONSTRUCTION MATERIALS LABORATORY (ANKARA)

Address: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar Çankaya/ ANKARA

Tel: +90 (312) 416 65 28 Fax: +90 (312) 416 66 18 E-mail: insaatlab@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0001-T

AB-0001-T

209092

02-14

MUAYENE VE DENEY RAPORU TEST REPORT

Deneyi Talep Eden

: Turgutlu Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Teknik Şefliği

(Adı, Adresi, Şehir vb.)

Customer (Name, Address, City etc.)

(PONSBLOK MADENCİLİK VE YAPI ELEMANLARI SAN. VE TİC. A.Ş.:
GAZİOSMANPAŞA BULVARI NO:6 35210 PASAPORT Konak-İZMİR)

Deney Talep Tarihi/No

: 28.01.2014 / 102339

Order Date / No

Numunenin Tanımı

(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)

: 30X30X3 CM EBATLARINDA DOĞAL BİMS İLE YAPILMIŞ BETON KAGİR BİRİMLER, , , -, -, ,
2.00 adet

Sample Description (Type, Mark, Model etc.)

Numune Kabul Tarihi

: 28.01.2014

Test Item Receipt Date

Deneylerin Yapıldığı Tarih

: 28.01.2014 - 05.02.2014

Date of Test

Uygulanan Standard / Metod

: TS EN 12664:2009-02 Yapı Malzemeleri ve Mamülleri - Isıl Direncin, Korumalı Tablalı Isıtıcı ve Isı Akı Ölçerinin Kullanıldığı Metotlarla Tayini - Isıl Direnci Orta ve Düşük Seviyede Olan Kuru ve Rutubetli Mamüller

Applied Standard/Method

Raporun Sayfa Sayısı

: 2

Number of pages of the report

Açıklamalar

:

Remarks

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.

The Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of test reports.

Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.



Deney Sorumlusu
Person in charge of tests

Murat ÖZKURT
Tekniker

Kontrol Eden
Reviewer

Talha TEMÜR
Teknik Şef

Onaylayan
Approved by

Talha TEMÜR
Teknik Şef

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

Bu rapor, sadece deneyi 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

Kullanılan Deney Metodu:	TS ISO 8302:Nisan 2002 Isı Yalıtımı - Kararlı Halde Isıl Direncin ve İlgili Özelliklerin Tayini - Mahfazalı Sıcak Plaka Cihazı
Kullanılan Cihazın Tipi:	Tek deney parçalı cihaz
Cihazın Yönlendirilmesi:	Yatay
Tek Deney Parçalı Cihaz Durumunda, Deney Parçası Düşey Olmadığı Zaman Deney Parçasının Sıcak Yüzeyinin Pozisyonu:	Üst
Deney Esnasında Cihazı Çevreleyen Ortamın Sıcaklığı:	(23±2)°C, %(50±5)Rh,

ÖLÇÜM PARAMETRELERİ:

Deney Parçasının Kalınlığının Belirlenme Metodu:	Cihaza yerleştirildikten sonra ölçülerek.
Ara Ölçüm Alma Sıklığı (Cihaz Ayarlanan Sıcaklığa ±0,2°C Geldikten Sonra):	30dk
Toplam Ölçme Zamanı (Cihaz Ayarlanan Sıcaklığa ±0,2°C Geldikten Sonra):	480dk (16 veri)
Deneye Tabi Tutulan Deney Parçaları İle İlgili Mamul Standardı:	TS EN 771-3: Aralık 2012
Deney Parçasının Tarifi Ve Numune Alma Ve Deney Parçasını Hazırlama İşlemlerinde Atıfta Bulunulan Mamul Standardı:	TS EN 12664: Şubat 2009

NUMUNE ÖZELLİKLERİ:

	Numune-1	Numune-2a	Numune-2b
Malzemenin, imalatçı tarafından belirtilen, fiziksel tanımı da dahil olmak üzere, adı ve diğer ilgili tanımlamalar	300,5x300,0x48,7 mm boyutlu plaka	101,5x101,5x47,3 mm boyutlu plaka	101,5x101,5x47,2 mm boyutlu plaka
Şartlandırma sıcaklığı ve metodu:	70°C sıcaklıkta kuru durumda		
Şartlandırılan deney parçasının deneye tâbi tutulduğu andaki yoğunluğu:	510kg/m ³	520kg/m ³	520kg/m ³
Kurutma ve/veya şartlandırma (Madde 8.1) sırasında bağıl kütle değişimi:	% -0,3	% -0,2	% -0,2
Deney sırasında bağıl kütle değişimi (Madde 8.1):	% +0,7	% 0,0	% 0,0
Deney sırasında gözlenen kalınlık (ve hacim) değişimleri (Madde 7.3.9):	Kalınlık Değiş.: %0,0	%0,0	%0,0
	Hacim Değiş.: %0,0	%0,0	%0,0

TEST SONUÇLARI:

	Numune-1	Numune-2a	Numune-2b
Deneyin tamamlanma tarihi:	03.02.2014	04.02.2014	05.02.2014
Deney sırasında deney parçasının yüzeyleri arasındaki ortalama sıcaklık farkı (Madde 7.3.7):	9,7K	9,6K	9,7K
Ortalama deney sıcaklığı:	10,2°C	10,2°C	10,0°C
Deney esnasında deney parçası yüzeyleri arasında ısı akış hızı yoğunluğu, (mahfazalı sıcak plaka cihazı için $q=\Phi/A$, Madde 8.2):	21,8W/m ²	22,8W/m ²	23,1W/m ²
Deney parçasının/parçalarının ısıl direnci veya aktarım faktörü:	0,445m ² K/W	0,421m ² K/W	0,420m ² K/W
Isıl iletkenlik değeri (10°C ortalama sıcaklık için ölçülen) $\lambda_{10,kuru}$:	(0,113±0,003) W/mK	(0,115±0,003) W/mK	(0,116±0,003) W/mK
Isıl iletkenlik değeri (23°C, %80RH) $\lambda_{23,80}$: (TS EN ISO 10456 standardına göre hesaplanmıştır)	(0,130±0,004) W/mK	(0,132±0,004) W/mK	(0,133±0,004) W/mK

SONUÇ VE DÜŞÜNCELER:

2 numaralı numune nakliye esnasında kırılmış olduğundan, 2 adet 10x10cm numune kesilerek testler
bu numuneler üzerinde yapılmıştır.

Bu rapor sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir.

İş bu rapor 06.02.2014 tarihinde 2 sayfa ve 3 nüsha olarak düzenlenmiştir.

