



TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
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

385086

01-18

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden : DYO BOYA FABRİKALARI SAN. TİC. A.Ş.
(Adı, Adresi, Şehir vb.)
Customer (Name, Address, City etc.): (DYO BOYA FABRİKALARI SAN VE TİC A.Ş.: ATATÜRK O.S.B.10003 SOK.NO:2 ÇİĞLİ/İZMİR Çiğli-İZMİR)

Deney Talep Tarihi/No : 17.01.2018 / 202011
(Order Date / No)
Numunenin Tanımı : DYTHERM ISOLTECO 110 1.00 adet
(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description (Type, Mark, Model etc.):

Numune Kabul Tarihi : 16.01.2018
(Test Item Receipt Date)

Deneylerin Yapıldığı Tarih : 17.01.2018 - 19.01.2018
(Date of Test)

Uygulanan Standard / Metod : TS EN ISO 10456:2018-01 Yapı bileşenleri ve yapı mamulleri - Hidrotermal özellikler -
Beyan ve
tasarım ısı değerlerinin tayini için çizelge halinde verilmiş tasarım
değerleri ve işlemleri (ISO 10456:2007)
Applied Standard/Method

Raporun Sayfa Sayısı : 3
(Number of pages of the report)

Açıklamalar : Özel Talep
(Remarks)

Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneylerden 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 deney 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.



Deney Sorumlusu
Person in charge of tests

Marat 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



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):	15dk
Toplam Ölçme Zamanı (Cihaz Ayarlanan Sıcaklığa ±0,2°C Geldikten Sonra):	420dk (28 veri)
Deneye Tabi Tutulan Deney Parçaları İle İlgili Mamul Standardı:	-
Deney Parçasının Tarifi Ve Numune Alma Ve Deney Parçasını Hazırlama İşlemlerinde Atıfta Bulunulan Mamul Standardı:	TS EN 12667: 2003

NUMUNE ÖZELLİKLERİ:		Numune-1	Numune-2	Numune-3
Malzemenin, imalatçı tarafından belirtilen, fiziksel tanımı da dahil olmak üzere, adı ve diğer ilgili tanımlamalar		297,0x294,0x49,2mm boyutlu plaka	293,0x293,0x49,1mm boyutlu plaka	294,0x293,5x50,5mm boyutlu plaka
Şartlandırma sıcaklığı ve metodu:		23°C %50RH	23°C %50RH	23°C %50RH
Şartlandırılan deney parçasının deneye tâbi tutulduğu andaki yoğunluğu:		109kg/m ³	113kg/m ³	110kg/m ³
Kurutma ve/veya şartlandırma (Madde 8.1) sırasında bağıl kütle değişimi:		-%3,71	-%1,30	-%1,09
Deney sırasında bağıl kütle değişimi (Madde 8.1):		%0,06	%0,06	%0,04
Deney sırasında gözlenen kalınlık (ve hacim) değişimleri (Madde 7.3.9):	Kalınlık Değ.:	%0,0	%0,0	%0,0
	Hacim Değ.:	%0,0	%0,0	%0,0





 DENEY VE KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI YAPI MALZEMELERİ LABORATUVARI (ANKARA) <i>HEADSHIP OF TSE TEST AND CALIBRATION CENTRE</i> <i>CONSTRUCTION MATERIALS LABORATORY(ANKARA)</i> MUAYENE - DENEY SONUÇLARI – TEST RESULTS	AB-0001-T
	385086
	01-18

TEST SONUÇLARI:	Numune-1	Numune-2	Numune-3
Deneyin tamamlanma tarihi:	02.01.2018	29.12.2017	28.12.2017
Isıtma Gücü	0,079W	0,081W	0,081W
Deney sırasında deney parçasının yüzeyleri arasındaki ortalama sıcaklık farkı (Madde 7.3.7):	9,9K	10,0K	10,0K
Ortalama deney sıcaklığı:	10,1°C	10,1°C	10,1°C
Ölçüm Alanı	100,0x100,0mm	100,0x100,0mm	100,0x100,0mm
Deney esnasında deney parçası yüzeyleri arasında ısı akış hızı yoğunluğu, (mahfazalı sıcak plâka cihazı için $q=\Phi/A$, Madde 8.2):	7,95W/m ²	8,10W/m ²	8,05W/m ²
Deney parçasının/parçalarının ısı direnci veya aktarım faktörü R:	1,239m ² K/W	1,235m ² K/W	1,248m ² K/W
Isıl iletkenlik değeri (10°C ortalama sıcaklık için ölçülen) $\lambda_{23,50}$:	0,040W/m.K ± 0,001	0,040W/m.K ± 0,001	0,040W/m.K ± 0,001
Isıl iletkenlik değeri (23°C, %80RH) $\lambda_{23,80}$: (TS EN ISO 10456 $f_{\psi} = 4$; $\Psi_{50} = 0,040$; $\Psi_{80} = 0,060$)	0,043±0,001* W/mK	0,043±0,001* W/mK	0,044±0,001* W/mK

*Yeni bir deney yapılmamış olup; Firmanın 198464 sayılı talebine istinaden TSE Çorum Yapı Malzemeleri Laboratuvarının 382902/01-18 sayılı raporunda yer alan $\lambda_{23,50}$ değerlerinin TS EN ISO 10456 standartına göre $\lambda_{23,80}$ şartına dönüştürülmesi neticesinde elde edilmiştir.

SONUÇ VE DÜŞÜNCELER:

Bu rapor sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir.

İş bu rapor 19.01.2018 tarihinde 3 sayfa ve 2 nüsha olarak düzenlenmiştir.

