



TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Makina ve Yapı Malzemeleri Grup Başkanlığı
Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü

Adres:Aydınlı Mah. Gülenmur Sok. No: 7/1 Tuzla/ İSTANBUL
Tel:+90 (216) 560 05 27 Fax: +90 (216) 560 05 65 E-posta:yalitim@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr



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

HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER
CONSTRUCTION MATERIALS FIRE AND ACOUSTICS LABORATORY DIRECTORATE

Address:Aydınlı Mah. Gülenmur Sok. No: 7/1 Tuzla/ İSTANBUL
Tel:+90 (216) 560 05 27 Fax: +90 (216) 560 05 65 E-mail:yalitim@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

AB-0001-T

359237

09-17

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden (Adı,Adresi,Şehir vb.)	:	YALIBOR YALITIM İNŞ. MAK. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ
Customer (Name,Address, City etc.)	:	(YALIBOR YALITIM İNŞ. MAK. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ; ARİFBEY MAH. ATATÜRK CAD. NO:147/A --SAKARYA)
Deney Talep Tarihi/No Order Date / No	:	16.08.2017 / 186493
Numunenin Tanımı (Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)	:	BOR KATKILI SELÜLOZ YÜNÜ, YALIBOR , , - , - , 1,00 adet
Sample Description (Type,Mark,Model etc.)	:	
Numune Kabul Tarihi Test Item Receipt Date	:	10.08.2017
Deneylerin Yapıldığı Tarih Date of Test	:	06.09.2017 - 13.09.2017
Uygulanan Standard / Metod	:	TS EN 12667:2003-02 Yapı malzemeleri ve mamullerinin ısı performans-Mahfazalı sıcak plaka ve ısı akış sayacı metotlarıyla ısıl direncin tayini-Yüksek ve orta ısıl dirençli mamuller
Applied Standard/Method	:	
Raporun Sayfa Sayısı Number of pages of the report	:	3
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.

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

Engin YILDIZ
Fizikçi

Kontrol Eden
Reviewer

Sencer GÜVEN
Teknik Şef

Onaylayan
Approved by

Sencer GÜVEN
Laboratuvar Müdürü V.

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

Talep No : 186493
Numune No : 353050
Marka : "YALIBOR"
Ürün Tanımı : "Bor Katkılı Selüloz Yünü"
İnceleme Türü : Özel İnceleme
Numunenin Alındığı Adres : Numuneler Firma Tarafından Alınmıştır.
Laboratuvar Şartları : (23±2)°C Sıcaklık, %(50±5) Bağıl Nem.

TS EN 12667: Şubat 2009 Yapı Malzemeleri ve Mamullerinin Isıl Performansı-Mahfazalı Sıcak Plaka ve Isı Akış Sayacı Metotlarıyla Isıl Direncin Tayini-Yüksek ve Orta Isıl Dirençli Mamuller

Deneyin Tamamlanma Tarihi:12.09.2017

Deney Parçasının Deneye Tabi Tutulduğu Andaki Yoğunluğu (kg/m ³)	Deney Parçasının Yüzeyleri Arasındaki Ortalama Sıcaklık Farkı (K)	Ortalama Deney Sıcaklığı (°C)	Bulunan Isıl İletkenlik Değeri, λ [W/(m.K)]
58,5	9,8	10,0	0,039917

Numunenin Kondisyonlanması: (23±2) °C sıcaklık ve % (50±5) bağıl nem ortamında sabit kütleye gelinceye kadar.

GERÇEKLEŞTİRİLEN DENEYE AİT DETAYLAR

Deneyi Yapılan Numunenin Ait Olduğu Mamul Standardı		-
CİHAZ ÖZELLİKLERİ	Kullanılan Cihaz Tipi (ve Ekipman)	Bir Deney Parçalı Cihaz (Isılçift Folyolu)
	Kullanılan Deney Cihazı	Mahfazalı Sıcak Plaka
	Kenar Isı Kayıplarını Azaltma Yöntemi	Cihaza özgü olarak "e=0,5" olduğundan kenar ısı kaybı hatası sıfırdır.
	Cihazın Yönelimi	Yatay
	Deney Parçasının Sıcak Yüzeyinin Pozisyonu	Üst
	Isı Akış Yönü	Aşağı
DENEY ÖNCESİ	Deney Parçasının Eni (mm)	400
	Deney Parçasının Boyu (mm)	400
	Deney Parçasının Cihaz Tarafından Ölçülen Kalınlığı (m)	0,04941
	Deney Cihazının Plakaları Tarafından Deney Parçası Üzerine Uygulanan Yük (N)	400 (Numune ile beraber, 50 mm genişliğindeki çerçeveye)
	Şartlandırma Esnasında Deney Parçasının Bağıl Kütle Değişimi	0,001
	Deney Esnasında Cihazı Çevreleyen Ortam Sıcaklığı (°C)	23 ± 2
	Deney Esnasında Deney Parçasının Kenarları Civarındaki Ortam Sıcaklığı (°C)	10 ± 1
	Deneyde Temas Levhalarının Kullanılması Durumu	Kullanılmamıştır.
Deneyde Su Buharı Sızdırmaz Dışlıkların Kullanılması Durumu (Kullanıldıysa Kullanılan Kılıf Hakkında Bilgi)	Kullanılmamıştır.	
DENEY SONU	Deney Parçasının Cihaz Tarafından Ölçülen Kalınlığı (m)	0,04941
	Deney Esnasında Deney Parçasının Bağıl Kütle Değişimi (Deney Parçasının Deney Başlangıcına Göre Deney Esnasında Tekrar Kazandığı Bağıl Kütle)	0,0003
	Deney Esnasında Deney Parçasının Kalınlık Değişimi	0,0
	Deney Esnasında Deney Parçasının Hacim Değişimi	0,0
	Deneyin Tam Süresi	20 saat
	Deneyin Kararlı Kısmının Süresi (Mamul Standardında Gerekli Görülmüşse)	-
	Isı Akış Hızı Yoğunluğu (W/m ²)	7,90
	Bulunan Isıl Direnç Değeri, R (m ² .K/W) *	1,2378

* Bulunan Isıl Direnç değeri sadece deneyi gerçekleştiren numune kalınlığı için geçerlidir.
Deney numunesine ait fotoğraflara 3. sayfada yer verilmiştir.





MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS



Fotoğraf 1: Deneş numunesinin üstten görünümü



Fotoğraf 2: Deneş numunesinin yakından görünümü

