



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite  
Accredited by TÜRKAK

**TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI**  
**Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü**

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

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

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

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



Test  
TS EN ISO IEC 17025  
AB-0001-T

AB-0001-T

411520

06-18

**Deneyi Talep Eden** : YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ  
(Adı,Adresi,Şehir vb.) (Belg. Uzmanı:SERKAN EYİMAVA)

**Customer** (Name,Adress, City etc.) (KİM MEHMET EMİN KOCAMAN İNŞ.MÜH.MAD.TAAH.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.:  
DOĞANBEY KASABASI ÇALKAMA MEVKİİ Beyşehir-KONYA)

**İnceleme No** : -

**Deney Talep Tarihi/No** : 18.12.2017 / 199343  
Order Date / No

**Numunenin Tanımı** : 381585,ÇİFT BİLEŞENLİ ISI YALITIM SIVASI, , ST-12 , - , - , 3.00 adet  
(No,Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)

**Sample Description** (No,Type,Mark,Model etc.)

**Numune Kabul Tarihi** : 18.12.2017  
Test Item Receipt Date

**Deneylerin Yapıldığı Tarih** : 13.02.2018 - 16.03.2018  
Date of Test

**Uygulanan Standard / Metod** : TS EN 12664:2009-02 YAPI MALZEMELERİ VE MAMULLERİ - ISIL  
DİRENCİN,KORUMALI TABLALI ISITICI VE ISI AKI ÖLÇERİN  
KULLANILDIĞI METOTLARLA TAYİNİ - ISIL DİRENCİ ORTA VE DÜŞÜK  
SEVİYEDE OLAN KURU VE RUTUBETLİ MAMULLER

**Applied Standard/Method**

**Raporun Sayfa Sayısı** : 3  
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

Engin YILDIZ  
Fizikçi

**Kontrol Eden**  
Reviewer

Sencer GÜVEN  
Teknik Şef

**Onaylayan**  
Approved by

Metehan ÇALIŞ  
Laboratuvar Müdürü

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

Bu rapor, sadece deney 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 : 199343  
Numune No : 381585  
Marka : “\_”  
Ürün Kodu : “ST-12”  
Ürün Tanımı : “Çift Bileşenli Isı Yalıtım Sıvası”  
İnceleme Türü : Marka Müracaatı

### TS EN 12664:2009 Isıl Direncin, Korumalı Tablalı Isıtıcı ve Isı Akı Ölçerin Kullanıldığı Metotlarla Tayini - Isıl Direnci Orta ve Düşük Seviyede Olan Kuru ve Rutubetli Mamuller

Deneyin Tamamlanma Tarihi:16.03.2018

Deney Parçasının Yüzeyleri Arasındaki Ortalama Sıcaklık Farkı (K)	Ortalama Deney Sıcaklığı (°C)	Bulunan Isıl İletkenlik Değeri, $\lambda_{10,(23,80)}$ [W/(m.K)]	Üretici Tarafından Beyan Edilen Değer $\lambda_{10,(23,80)}$ [W/(m.K)]	Uygunluk Değerlendirme
9,8	10,0	0,101	-	ŞB

Deney Parçasının Deneye Tabi Tutulduğu Andaki Yoğunluğu : 439,4 kg/m<sup>3</sup>

Numunenin Kondisyonlanması:(23±2) °C sıcaklık ve % (80±5) bağıl nem ortamında sabit kütleyle gelinceye kadar.

#### GERÇEKLEŞTİRİLEN DENEYE AİT DETAYLAR

Deneyi Yapılan Numunenin Ait Olduğu Mamul Standardı		TSE-UTO-RD 005
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)	500
	Deney Parçasının Boyu (mm)	499,5
	Deney Parçasının Cihaz Tarafından Ölçülen Kalınlığı (m)	0,03949
	Deney Cihazının Plakaları Tarafından Deney Parçası Üzerine Uygulanan Yük (N)	350
	Şartlandırma Esnasında Deney Parçasının Bağıl Kütle Değişimi	-0,010
	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	Kullanılmıştır.
Deneyde Su Buharı Sızdırmaz Dışlıkların Kullanılması Durumu (Kullanıldıysa Kullanılan Kılıf Hakkında Bilgi)	0,02 mm kalınlığında PVC tipi su buharı sızdırmaz kılıf kullanılmıştır.	
DENEY SONU	Deney Parçasının Cihaz Tarafından Ölçülen Kalınlığı (m)	0,03949
	Deney Esnasında Deney Parçasının Bağıl Kütle Değişimi (Deney Parçasının Deney Başlangıcına Göre Deney Esnasında Tekrar Kazandığı Bağıl Kütle)	0,0004
	Deney Esnasında Deney Parçasının Kalınlık Değişimi	0,0
	Deney Esnasında Deney Parçasının Hacim Değişimi	0,0
	Deneyin Tam Süresi	24 saat
	Deneyin Kararlı Kısmının Süresi (Mamul Standardında Gerekli Görülmüşse)	-
	Isı Akış Hızı Yoğunluğu (W/m <sup>2</sup> )	1,54
Bulunan Isıl Direnç Değeri, $R$ (m <sup>2</sup> .K/W) *	0,393	

\* Bulunan Isıl Direnç değeri sadece deneyi gerçekleştirilen numune kalınlığı için geçerlidir.





## MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

### KISALTMALAR:

Bu deney talep edilmemiştir	(TE)
Bu deney bu numuneye uygulanamaz	(NU)
Bu deney laboratuvarımız imkanlarıyla yapılamamaktadır	(X)
Bu deney için beyan/şartlar belirtilmediğinden	(ŞB)
Bu deney cihaz arızası sebebiyle yapılamamıştır	(CA)
Belirtilen şartlara uygun	(U)
Belirtilen şartlara uygun değil	(UD)

*Deney raporu sonu.*

