



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY ve KALİBRASYON
MERKEZİ BAŞKANLIĞI
YAPI MALZEMELERİ YANGIN VE AKUSTİK
LABORATUVAR MÜDÜRLÜĞÜ



TURKISH STANDARDS INSTITUTION
HEADSHIP OF TEST and CALIBRATION CENTER
CONSTRUCTION MATERIALS FIRE AND ACOUSTICS LABORATORY

AYDINLI MAH. ULUS SOK. NO:7/1 TUZLA/İSTANBUL

Tel: +902165600561 Faks: e-mail: yalitim@tse.org.tr

www.tse.org.tr

AB-0001-T

295627

09-24

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden/Firma : (Adı, Adresi, Şehir vb.) Requesting/Customer (Name, Address, City etc.)	SARAY DÖKÜM VE MADENİ AKSAM SANAYİ TURİZM ANONİM ŞİRKETİ FATİH CAD. BAĞLAR MEVKİİ NO:89 34540 BAĞCILAR-GÜNEŞLİ
Deney Talep Tarihi / No : Order Date/No.	3.06.2024 / 2024-156298
Numunenin Tanımı : (Cins, Marka, Sınıf, Tip, Tür, Model vb.) Sample Description (Type, Mark, Class, Model etc.)	2024-162364, Saraybond A2, Mineral dolgulu A2 çekirdek, 1.00, adet
Numune Kabul Tarihi : Sample Receipt Date	10.06.2024
Deneylerin Yapıldığı Tarih : Date of Test	04.09.2024 / 16.09.2024
Uygulanan Standart Metot : Applied Standard/Method	TS EN 12667 Isıl direnci yüksek ve orta seviyede olan mamuller için ısıl direncin tayini
Raporun Sayfa Sayısı : Number of pages of the report	4
Deney Sonucu : Test Result	-
Açıklamalar : 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.

Deney laboratuvarları olarak faaliyet gösteren TSE Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı Deney Laboratuvarları TÜRKAK'tan AB-0001-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.

TSE Headship of Test and Calibration Center Testing Laboratories accredited by TÜRKAK under registration number AB-0001-T for TS EN ISO/IEC 17025:2017 as test laboratory.

TÜRKAK deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

TURKAK is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the 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.



Tarih
Date
16.09.2024

Deney Sorumlusu
Person in charge of test
FATİH KADIGİL

Kontrol Eden
Reviewer
CEREN KEZBAN GÜLPINAR

Onaylayan
Approved by
SENCER GÜVEN

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve karekodsuz raporlar geçersizdir. Bu rapor, müşteri tarafından laboratuvara ulaştırılan numuneler üzerinde yapılan deney sonuçlarını içermekte olup, "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 report contains the test results performed on the samples delivered to the laboratory by the customer and does not replace the "Product Certificate".

Bu doküman elektronik ortamda imzalanmıştır. /This document has been signed with e-signature.

Doğrulama adresi: <https://basvuru.tse.org.tr/uy/QRKodDogrulama?code=8960D4>



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Talep No	: 2024-156298
Numune No	: 2024-162364
Üretim Yeri Adresi ^a	: Veliköy Sanayi Bölgesi Sanayi Bulvarı No:29 Çerkezköy / Tekirdağ
Marka ^a	: "Saraybond A2."
Numune Kodu ^a	: "-."
Numune Tanımı ^a	: "Mineral dolgulu A2 çekirdek."
İnceleme Türü	: Özel İnceleme
Laboratuvar Şartları	: (23±1)°C Sıcaklık, %(50±3) Bağıl Nem.

^a: Deneyi talep eden müşterinin beyanıdır.

Not: Numune(ler) müşteri tarafından alınarak laboratuvara teslim edilmiştir.

Uygulanan Deney Metodları	
No	Standard Adı
TS EN 12667:2003	Yapı Malzemeleri ve Mamullerinin Isıl Performansı-Mahfazalı Sıcak Plaka ve Isı Akış Sayacı Metotlarıyla Isıl Direncin Tayini-Yüksek ve Orta Isıl Dirençli Mamuller

TS EN 12667:2003 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:05.09.2024
UYGUNLUK DEĞERLENDİRME (Isıl İletkenlik, λ)			
Üretici Tarafından Beyan Edilen Değer, λ_D	Mamul Standardı Tarafından İstenilen	Bulunan Değer, $\lambda_{10,(23,50)}$	Uygunluk Durumu
-	Deney sonucu bulunan Isıl İletkenlik Değeri beyan edilen değerden daha büyük olmamalıdır.	0,397 W/(m·K)	Not 4
UYGUNLUK DEĞERLENDİRME (Isıl Direnç, R)			
Üretici Tarafından Beyan Edilen Değer, R_D	Mamul Standardı Tarafından İstenilen	Bulunan Değer, R	Uygunluk Durumu
-	Deney sonucu bulunan Isıl Direnç Değeri beyan edilen değerden daha küçük olmamalıdır.	0,008 m²·K/W	Not 4



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Gerçekleştirilen Deneye Ait Detaylar

DeneY Parçasının Deneye Tabi Tutulduğu Andaki Yoğunluğu	DeneY Parçasının Yüzeyleri Arasındaki Ortalama Sıcaklık Farkı	Numunenin Sıcak Yüzey Sıcaklığı	Numunenin Soğuk Yüzey Sıcaklığı	Ortalama DeneY Sıcaklığı
1942 kg/m ³	7,7 K	6,2 °C	13,9 °C	10,0 °C

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

Deneyi Yapılan Numunenin Ait Olduğu Mamul Standardı		-
Cihaz Özellikleri	Kullanılan Cihaz Tipi (ve Ekipman)	Bir DeneY Parçalı Cihaz
	Kullanılan DeneY Cihazı	Isı Akış Sayacı (HFM)
	Kenar Isı Kayıplarını Azaltma Yöntemi	Laboratuvar ortamı hava şartlarından izole edilmiştir.
	Cihazın Yönelimi	Yatay
	DeneY Parçasının Sıcak Yüzeyinin Pozisyonu	Üst
	Isı Akış Yönü	Aşağı
Kalibrasyon İçin Kullanılan Sertifikalı Standard Referans Malzemesinin Özellikleri	Tipi	IRMM 440-B Cam Yünü
	Sertifikasyon Kaynağı	IRMM (Institute for Reference Materials and Measurements)
	Sertifika DeneY Numarası	S 127 D-42
	Isıl Direnci	1,124 m ² ·K/W
	Sertifikasyon Tarihi	26.02.2021
	Kalibrasyon Süresinin Sona Erme Tarihi	25.02.2026
	Referans Malzeme İle Isı akış Ölçer Cihazının Son Kalibre Edildiği Tarih	02.09.2024
DeneY Öncesi	DeneY Parçasının Eni (mm)	500
	DeneY Parçasının Boyu (mm)	502
	DeneY Parçasının Cihaz Tarafından Ölçülen Kalınlığı (m)	0,0255
	DeneY Cihazının Plakaları Tarafından DeneY Parçası Üzerine Uygulanan Yük	150 N
	DeneY Parçasının Teslim Alınmasından Şartlandırma Sonuna (DeneY Başlangıcına) Kadar Geçen Sürede Gerçekleşen Bağıl ve Yüzde Kütleye Değişimi, $\Delta m_c / \% \Delta m_c$	0,00008 / % 0,008
	DeneY Esnasında Cihazı Çevreleyen Ortam Sıcaklığı	(23 ± 1) °C
	DeneY Esnasında DeneY Parçasının Kenarları Civarındaki Ortam Sıcaklığı	(10 ± 1) °C
	DeneYde Temas Levhalarının Kullanılması Durumu	Kullanılmamıştır.
	DeneYde Su Buharı Sızdırmaz Dışlıkların Kullanılması Durumu (Kullanıldıysa Kullanılan Kılıf Hakkında Bilgi)	Kullanılmamıştır.



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Deney Sonu	Deney Parçasının Cihaz Tarafından Ölçülen Kalınlığı	0,0255 m
	Deney Parçasının Deney Başlangıcına Göre Deney Esnasında Kazandığı Bağıl ve Yüzde Kütle Değişimi, $\Delta m_w / \% \Delta m_w$	0,00016 / % 0,016
	Deney Esnasında Deney Parçasının Kalınlık Değişimi	0,0 / % 0
	Deney Esnasında Deney Parçasının Hacim Değişimi	0,0 / % 0
	Deneyin Tam Süresi	3 saat 08 dakika
	Deneyin Kararlı Kısmının Süresi (Mamul Standardında Gerekli Görülmüşse)	-
	Isı Akış Hızı Yoğunluğu	119,82 W/m ²
	Bulunan Isıl Direnç Değeri, R ^b	0,008 m²·K/W

^b Minimum ölçüm kalınlığına ulaşabilmek amacıyla 8 adet numune üst üste konularak deneye alınmıştır. Bulunan Isıl Direnç Değeri, ortalama 3,19 mm kalınlıklı tek bir numune için geçerlidir.

KISALTMALAR:

Deney numunesine bu deney uygulanamaz.	N/U
Deney numunesi gereklilikleri karşılamaktadır.	G (Geçti)
Deney numunesi gereklilikleri karşılamamaktadır.	K (Kaldı)

AÇIKLAMALAR:

Değerlendirme yapılmamıştır (standarda değerlendirme kriteri belirtilmemişse).	Not 1
Bu deney talep edilmemiştir.	Not 2
Bu deney laboratuvarımız imkânlarıyla yapılamamaktadır.	Not 3
Bu deney için beyan/şartlar belirtilmediğinden değerlendirilememiştir.	Not 4
Bu deney cihaz arızası sebebiyle yapılamamıştır.	Not 5

Deney raporu sonu.