



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY ve KALİBRASYON
MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik
Laboratuvarı Müdürlüğü



TURKISH STANDARDS INSTITUTION
HEADSHIP OF TEST and CALIBRATION CENTER
Construction Materials Fire and Acoustics Laboratory Directorate
Aydınlı Mahallesi Ulus Sokak No:7/1 34953 Tuzla / İSTANBUL
Tel: +90 (216) 560 05 27-28 Fax: +90 (216) 560 05 65 E-posta: yalitim@tse.org.tr
www.tse.org.tr

AB-0001-T

585246

02-21

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneysel Talep Eden/Firma : ADANA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ
(Adı, Adresi, Şehir vb.)
Requesting/Customer : (EPSBLOCK YAPI A.Ş. ZEYTLİ MAH. 94030 SK. NO:9/A Seyhan-ADANA)
(Name, Address, City etc.)
Belg. Uzmanı: ERKAN PINAR
İnceleme No : 2276494
Deneysel Talep Tarihi/No : 17.12.2020 / 516526
Order Date / No
Numunenin Tanımı : 686635, STİRENİLİ BETONDAN MAMUL KAGIR BİRİM, epsblock, , - , - , 11.00 adet
(No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description (No, Type, Model etc.)
Numune Kabul Tarihi : 17.12.2020
Test Item Receipt Date
Deneysel Yapıldığı Tarih : 30.12.2020 - 27.01.2021
Date of Test
Uygulanan Standard / Metod : TS EN 12664: 2009-02 YAPI MALZEMELERİ VE MAMULLERİ - ISIL
Applied Standard/Method DİRENCİN, KORUMALI TABLALI ISITICI VE ISI AKI ÖLÇERİN KULLANILDIĞI METOTLARLA TAYİNİ - ISIL DİRENCİ ORTA VE DÜŞÜK SEVİYEDE OLAN KURU VE RUTUBETLİ MAMULLER
Raporun Sayfa Sayısı : 3
Number of pages of the report
Açıklamalar : Yapılan deneyler yönüyle UYGUNDUR.
Remarks
Deneysel laboratuvarları olarak faaliyet gösteren TSE Deneysel ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı Deneysel Laboratuvarları TÜRKAK'tan AB-0001-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2012 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 17025:2012 as test laboratory.
TÜRKAK deneysel 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.
Bu raporda Uygunluk Beyanı verilen deneysel sonuçları için TSE internet sitesinde yayınlanan LAB-D-PR-18 Karar Kuralı Prosedüründe belirtilen kurallar uygulanmıştır.
Rules described in "LAB-D-PR-18 Decision Rule Procedure", which is published on TSE Web site have been applied to the test results for which Conformity Declaration is given in this test report
Deneysel ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deneysel 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.



Mühür
Seal

Tarih
Date

Deneysel Sorumlusu
Person in charge of tests

Onaylayan
Approved by

Engin YILDIZ
Deneysel Personeli
Testing Expert

Sencer GÜVEN
Laboratuvar Müdürü V.
Laboratory Manager Dep.

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor, sadece deneysel 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 : 516526
Numune No : 686635
Marka : "epsblock"
Ürün Kodu : "-"
Ürün Tanımı : "Stirenli Betondan Mamul Kagir Birim"
İnceleme Türü : Takip Tetkiki, Kapsam değişikliği,
Laboratuvar Şartları : (23±1)°C Sıcaklık, %(50±3) Bağıl Nem.

Mamul Standardı:

TS 13565: 2013

[Yalıtım tabakalı sandviç hafif kâgir birimler]

No	Standard Adı
TS EN 12664:2009	Isıl Direncin, Korumalı Tabakalı Isıtıcı ve Isı Akı Ölçerin Kullanıldığı Metotlarla Tayini - Isıl Direnci Orta ve Düşük Seviyede Olan Kuru ve Rutubetli Mamuller

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

Deneyin Tamamlanma Tarihi:27.01.2021

Deney Parçasının Yüzeyleri Arasındaki Ortalama Sıcaklık Farkı (K)	Ortalama Deney Sıcaklığı (°C)	Bulunan Isıl İletkenlik Değeri, λ [W/(m.K)]	Üretici Tarafından Beyan Edilen Değer λ_D [W/(m.K)]	Uygunluk Değerlendirme
10,0	10,0	0,0677	$\leq 0,10$	U

Deney Parçasının Deneye Tabi Tutulduğu Andaki Yoğunluğu: 232,7 kg/m³

Numunenin Kondisyonlanması: 70 °C sıcaklığa ayarlanmış havalandırılmalı etüvde sabit kütleye geldikten sabit kütleye gelinceye kadar, sonrasında desikatörde soğumaya alınır.

GERÇEKLEŞTİRİLEN DENEYE AİT DETAYLAR

Deneyi Yapılan Numunenin Ait Olduğu Mamul Standardı		TS 13565
CIHAZ ÖZELLİKLERİ	Kullanılan Cihaz Tipi (ve Ekipman)	Bir Deney Parçalı Cihaz
	Kullanılan Deney Cihazı	Mahfazalı Sıcak Plaka (GHP)
	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
DENEY ÖNCESİ	Isı Akış Yönü	Aşağı
	Deney Parçasının Eni (mm)	499
	Deney Parçasının Boyu (mm)	500
	Deney Parçasının Cihaz Tarafından Ölçülen Kalınlığı (m)	0,0484
	Deney Cihazının Plakaları Tarafından Deney Parçası Üzerine Uygulanan Yük (N)	350
	Şartlandırma Esnasında Deney Parçasının Bağıl Kütle Değişimi, Δm_c	0,18
	Deney Esnasında Cihazı Çevreleyen Ortam Sıcaklığı (°C)	23 ± 1
	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.





MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

DENEY SONU	Deneş Parçasının Cihaz Tarafından Öölülen Kalınlığı (m)	0,0484
	Deneş Esnasında Deneş Parçasının Deneş Başlangıcına Göre Bağlı Kütle Değişimi, Δm_w	0,00028
	Deneş Esnasında Deneş Parçasının Kalınlık Değişimi	0,0
	Deneş Esnasında Deneş Parçasının Hacim Değişimi	0,0
	Deneşin Tam Süresi	6 saat 00 dakika
	Deneşin Kararlı Kısmının Süresi (Mamul Standardında Gereklı Görölmüşse)	-
	Isı Akış Hızı Yoğunluğu (W/m^2)	13,99
	Bulunan Isıl Direnç Değeri, $R (m^2 \cdot K/W)^a$	0,715

^a Bulunan Isıl Direnç değeri sadece deneş gerçekleştirilen numune kalınlığı için geçerlidir.

KISALTMALAR:

Deneş ve /veya değerlendirme yapılmamıştır (standarda değerlendirme kriteri belirtilmemişse).	(-)
Bu deneş talep edilmemiştir.	(TE)
Bu deneş bu numuneye uygulanamaz.	(NU)
Bu deneş laboratuvarımız imkanlarıyla yapılamamaktadır.	(X)
Bu deneş için beyan/şartlar belirtilmediğinden	(ŞB)
Bu deneş cihaz arızası sebebiyle yapılamamıştır.	(CA)
Belirtilen şartlara uygun.	(U veya G)
Belirtilen şartlara uygun deęil.	(UD veya K)

Deneş raporu sonu.

