

TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI

Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü



Adres: Aydınlı Mah. Gülenür 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

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

Address: Aydınlı Mah. Gülenür 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

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

AB-0001-T

406563

05-18

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden

: DEBYA PANEL END. SAN. VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.

(Adı, Adresi, Şehir vb.)

Customer (Name, Address, City etc.)

(DEBYA PANEL END. SAN. VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.: ŞENLİKKÖY MAH. ESKİ
EDRNE ASFALTI NO:11 K:2 FLORYA Bakırköy-İSTANBUL)

Deney Talep Tarihi/No

: 22.02.2018 / 213446

Order Date / No

Numunenin Tanımı

: 404979, BETON ÇEKİRDEKLİ ÇELİK KAPLAMA YÜKSELTİLMİŞ DÖŞEME PANELİ, POTENS , - , - ,
1.00 adet

(No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)

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

Numune Kabul Tarihi

: 2/22/2018

Test Item Receipt Date

Deneylerin Yapıldığı Tarih

: 2/22/2018 - 5/9/2018

Date of Test

Uygulanan Standard / Metod

: TS EN ISO 1182:2010-04 Yapı mamullerinin yangın deneylerine tepkisi - Tutuşmazlık
deneyi (ISO 1182:2010)

Applied Standard/Method

Raporun Sayfa Sayısı

: 4

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.

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 .

Mühür
Seal

Tarih
Date

Deney Sorumlusu
Person in charge of tests

Kontrol Eden
Reviewer

Onaylayan
Approved by



Arda ATAKOL
TSE Uzmanı

Sencer GÜVEN
Teknik Şef

Sencer GÜVEN
Laboratuvar Müdürü V.

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

TS EN ISO 1182:2010-07 Yapı Mamullerinin Yangın Deneylerine Tepkisi-Tutuşmazlık Deneyi

MÜŞTERİ	DEBYA PANEL ENDÜSTRİSİ SAN. VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.
	ŞENLİKKÖY MAH. ESKİ EDİRNE ASFALTI 11/2 BAKIRKÖY İSTANBUL
DENEYİ TALEP EDEN	DEBYA PANEL ENDÜSTRİSİ SAN. VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.
	KARTALTEPE MAH. AKSU CAD. BEYAZ CENTER NO:5/1 301/A BAKIRKÖY İSTANBUL
ÜRETİCİ	DEBYA PANEL ENDÜSTRİSİ SAN. VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.
	KARTALTEPE MAH. AKSU CAD. NO:5/1 BAKIRKÖY İSTANBUL

Numune Detayları

NUMUNE GELİŞ TARİHİ	22.2.2018
DENEY TARİHİ	9.5.2018
ÜRÜNÜN GENEL TANIMI	Beton çekirdekli çelik kaplama yükseltilmiş döşeme paneli
MARKA	POTENS
MODEL	Yükseltilmiş Döşeme Paneli
ÜRÜN STANDARDI	(-)
PAKETLEME	Bez torba içinde
LABORATUVARA GELİŞ DURUMU	Beton çekirdek, deneye hazır numuneler halinde
İNCELEME NO	(-)
İNCELEME TÜRÜ	Özel inceleme

Numune Alma ve Hazırlama

Numuneler üretici tarafından tespit edilmiş, alınmış ve laboratuvara ulaştırılmaları sağlanmıştır.

Laboratuvarda numunelere ek bir hazırlık işlemi yapılmamıştır.





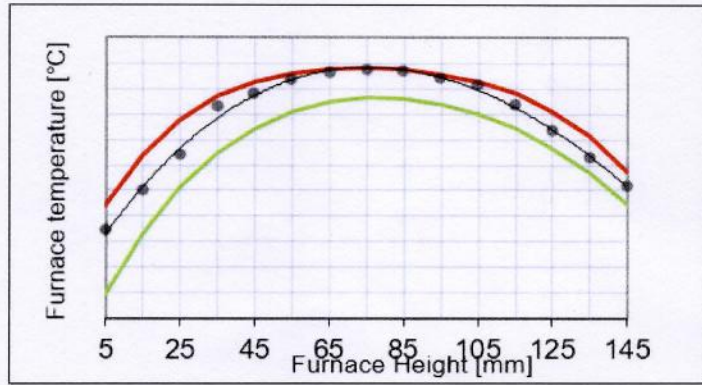
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

Şartlandırma

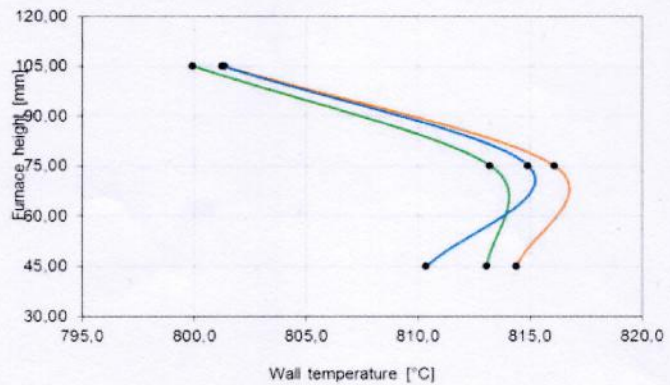
Şartlandırma için takip edilen standart, ilgili madde ve aranan ölçüt: TS EN 13820:2004-01 madde 4.3 sabit süre Numuneler öncelikle $23 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ sıcaklıkta $\%50 \pm \%5$ bağıl nemli iklimlendirme kabini ortamında 56 gün süreyle, deney öncesinde de havalandırılmalı etüv içinde $65 \text{ }^\circ\text{C}$ sıcaklıkta 24 saat süreyle şartlandırmaya bırakılmıştır.

Kalibrasyon

Fırın Sıcaklığı					
Yükseklik [mm]	T_{orta} [°C]	T_{maks} [°C]	T_{min} [°C]	T_{ort} [°C]	T_{max} [°C]
5	618,32	619,00	569,5	618,7	638,6
15	656,54	643,86	616,2	650,2	677,5
25	679,66	674,16	652,2	676,9	704,9
35	716,00	715,00	679,3	715,5	723,5
45	725,00	726,00	698,8	725,5	735,3
55	737,00	736,20	711,9	736,6	742,2
65	743,00	742,10	719,6	742,6	745,5
75	744,30	744,90	722,7	744,6	746,1
85	744,00	743,60	721,8	743,8	744,7
95	738,00	737,00	717,3	737,5	741,1
105	728,40	735,76	709,3	732,1	735,1
115	710,88	722,34	697,9	716,6	725,8
125	693,74	697,40	682,8	695,6	712,2
135	661,26	689,76	663,5	675,5	692,6
145	630,98	676,76	639,4	653,9	664,9



Fırın Duvar Sıcaklığı					
	Eksen 1	Eksen 2	Eksen 3	Seviye Ortalaması	Seviye Sapması
Level 1 (105mm)	799,9	801,3	801,3	800,84	1,057
Level 2 (75mm)	813,2	816,1	814,9	814,74	0,661
Level 3 (45mm)	813,1	814,4	810,4	812,60	0,396
Eksen Ortalaması	808,73	810,60	808,85	809,39	0,70
	809,39				
	0,099			OK	OK
Eksen Sapması	0,082	0,149	0,068		





MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

Deney Sonuçları

Kütle Kaybı						
Numuneler	1	2	3	4	5	Ortalama
Başlangıç kütlesi(g)	74,52	74,57	75,91	74,29	74,78	74,81
Son kütle(g)	68,56	68,08	68,39	67,23	67,23	67,90
Kütle kaybı(%)	8,0	8,7	9,9	9,5	10,1	9,2

Sürekli alev						
Numuneler	1	2	3	4	5	Ortalama
süre(s)	0	0	0	0	0	0

Fırın sıcaklık artışı						
Numuneler	1	2	3	4	5	Ortalama
T _m (°C)	765,6	765,1	764,5	767,2	765,3	765,5
T _f (°C)	756,9	755,6	757,6	763,3	758,7	758,4
ΔT(°C)	8,7	9,5	6,9	3,9	6,6	7,1

T_m: Test süresi boyunca maksimum sıcaklık.

T_f: Testin son 1 dakikasına ait ortalama sıcaklık.

Notlar

(-)

TS EN 13501-1: 2013 standardında A1 yangına tepki sınıfı için belirtilen TS EN ISO 1182 yöntemine göre belirlenmesi yapılmış performans ölçütleri

Ortalama ΔT	Ortalama kütle kaybı (%)	5 saniye üzeri alevlenme
≤30	≤50	yok

Bu deney sonucu, deneyin uygulandığı özel şartlar altında bir mamulün deney numunesinin davranışıyla ilgilidir; gerçek kullanım şartlarındaki bir mamulün potansiyel yangın tehlikesinin değerlendirilmesi için tek başına yeterli bir kriter değildir.

Deney raporunun sonu.

