



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
629848
09-21

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneysel Talep Eden/Firma : ORKİM ORTAKLAR BOYA SANAYİ VE PAZARLAMA A.Ş.
(Adı, Adresi, Şehir vb.) (ORKİM ORTAKLAR BOYA SANAYİ VE PAZARLAMA A.Ş.; KARAAĞAÇ MAH.
Requesting/Customer HADIMKÖY İSTANBUL CAD. NO:36/1 Büyükçekmece-İSTANBUL.)
(Name, Address, City etc.)
Deneysel Talep Tarihi/No : 27.11.2019 / 637765
Order Date / No
Numunenin Tanımı : 812303, AKRİLİK KOPOLİMER ESASLI, GELİŞTİRİLEN ÖZEL FORMÜLASYONU SAYESİNDE ALEV
(No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) ALMAYAN, MAT GÖRÜNÜMLÜ İÇ VE DIŞ CEPHE YANGIN GECİKTİRİCİ BOYA, BIANCA REGATA , ,
Sample Description (No, Type, Model etc.) -, -, 1.00 set
Numune Kabul Tarihi : 27.11.2019
Test Item Receipt Date
Deneysel Yapıldığı Tarih : 27.11.2019 - 18.12.2019
Date of Test
Uygulanan Standard / Metod : TS EN 13823+A1: 2015-02 Yapı ürünleri için yangına tepki deneyleri-Tek bir yakma
Applied Standard/Method unsuru ile ısı etkisine maruz kalan döşemeler haricindeki yapı ürünleri
Raporun Sayfa Sayısı : 7
Number of pages of the report

Açıklamalar :
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.
TÜRKAK 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.

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.

Numune müşteri tarafından alınmıştır, bu rapordaki sonuçlar numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir. Bu rapor özel deneysel talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, Piyasa Gözetim ve Denetim Faaliyetlerine esas oluşturamaz, ilan, reklam ve ihalelerde 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'nun 54. ve 55. Maddelerinde yer alan haksız rekabet hükümlerine aykırılık teşkil edecek şekilde kullanılamaz. Söz konusu hususlara aykırı hareket edilmesi halinde hukuki ve cezai açıdan TSE sorumlu tutulamaz.
The sample was taken by the customer and the results in this report are valid for the status of the sample being received. This report has been prepared in accordance with the request for special tests and is not qualified as a Certificate of Conformity to Standards. It does not represent the party, does not constitute a basis for Market Surveillance and Audit Activities, and cannot be used in announcement, advertisements and tenders in contradiction with the provisions of unfair competition in Articles 54 and 55 of the Turkish Commercial Law No. 6102. TSE cannot be held responsible in case of violation of these issues in legal and criminal terms.

Mühür Seal	Tarih Date	Deneysel Sorumlusu Person in charge of tests	Kontrol Eden Reviewer	Onaylayan Approved by
	21.03.2021	Harun ÇAYIR Deneysel Personeli Testing Expert	Halil Alper YILDIRIM Teknik Şef Technical Chief	Sencer GUVEN Laboratuvar Müdürü Laboratory Manager

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

TS EN 13823+A1:2015-02 Tek bir yakma unsuru ile ısı etkiye maruz kalan- Döşemeler haricindeki yapı ürünleri (SBI TEST)

SPONSOR (İsim&Adres)	ORKİM ORTAKLAR BOYA SAN. VE PAZ. A.Ş.
	KARAAĞAÇ MH. HADIMKÖY İSTANBUL CD. NO:36 BÜYÜKÇEKMECE/İSTANBUL
DENEYİ TALEP EDEN (İsim&Adres)	ORKİM ORTAKLAR BOYA SAN. VE PAZ. A.Ş.
	KARAAĞAÇ MH. HADIMKÖY İSTANBUL CD. NO:36 BÜYÜKÇEKMECE/İSTANBUL
ÜRETİCİ (İsim&Adres)	HALİMOĞLU FASARİT BOYA SAN. VE TİC. A.Ş.
	Kayabaşı Mah. Fatih Cad. No:22 Başakşehir/İSTANBUL

Ürün Detayları

Şartlandırma Başlangıç Tarihi	27.11.2019
Deney Tarihi	18.12.2019
Ürünün Genel Tanımı	Akrilik kopolimer esaslı, geliştirilen özel formülasyonu sayesinde alev almayan, mat görümlü iç ve dış cephe yangın geciktirici boya
Marka	Bianca Regata
İnceleme Türü	Özel İnceleme

Ayrırt edici ve uygulamaya özgü özellikler

Tüketim	697,5 g/m ²
Uygulama	Rulo ile 2 kat olacak şekilde uygulama yapılmıştır.
Ambalaj ve Bileşen Bilgileri	25 kg kova
Renk	Beyaz

Numune Alma ve Hazırlama

Numuneler, üretici tarafından deney için 1500 mm x 1000 mm ve 1500 mm x 500 mm boyutlarında TS EN 13238:2010-03 standardında belirtilen özelliklere uygun 250 mm x 90 mm boyutlarında alçı levhalar üzerine uygulanmış ve laboratuvara ulaştırılmaları sağlanmıştır. Numuneler ek yeri teşkil edilmeden hazırlanmış ve arkasına herhangi bir yalıtım malzemesi uygulanmadan teste tabii tutulmuştur.

Şartlandırma

TS EN 13238:2010-03 Madde 4.3 sabit süre. Numuneler (23±2) °C sıcaklık ve %(50±5) bağıl nemli ortamda 21 gün süreyle şartlandırılıp deneye tabii tutulmuştur.

Deney Yönteminden Sapma

Deney yönteminden herhangi bir sapma olmamıştır.

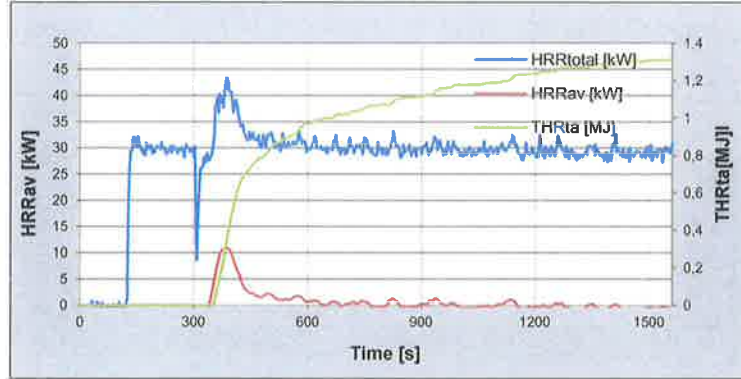


MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

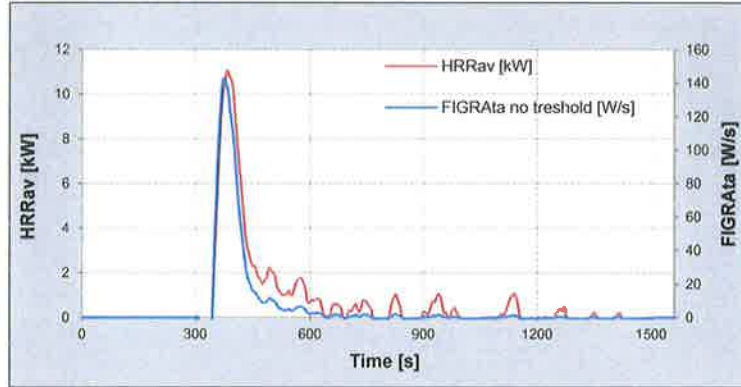
Deney Sonuçları

Numune 1:

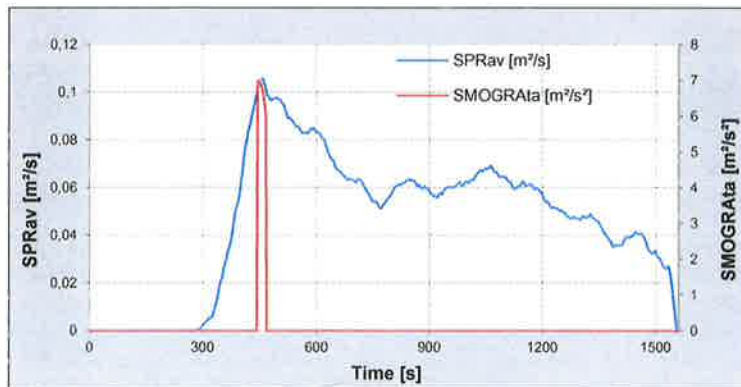
FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	143,24
FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	119,10
FIGRA (W/s)	119,10
THR _{600s} (MJ)	1,11
Kenara kadar yanal alev yayılması	Hayır
SMOGRA (m ² /s ²)	6,98
TSP _{600s} (m ²)	39,64



Şekil 1. Numune 1 için HRRav(t) , HRRav-30s ve THR değerlerinin grafiği



Şekil 2. Numune 1 için $1000 \times \frac{HRRav(t)}{(t-300)}$ değerlerinin grafiği



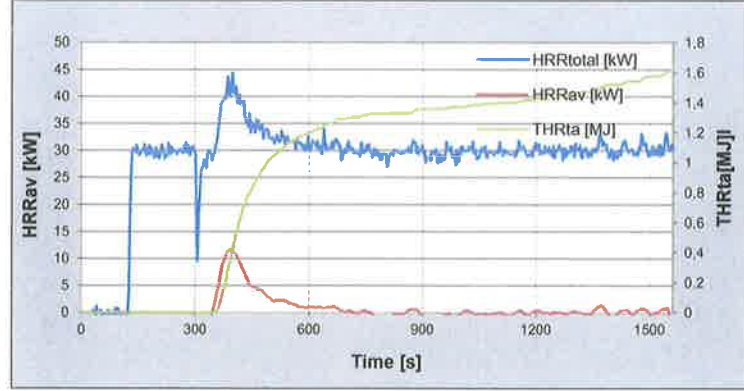
Şekil 3. Numune 1 için SPRav(t) grafiği



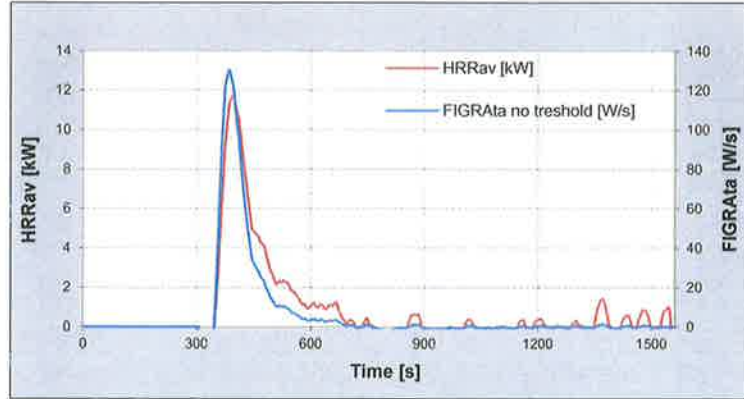
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Numune 2:

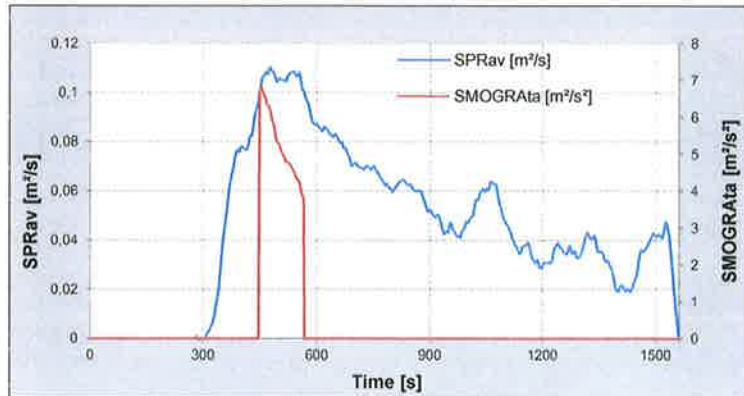
FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	130,31
FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	117,26
FIGRA (W/s)	117,26
THR _{600s} (MJ)	1,36
Kenara kadar yanıl alev yayılması	Hayır
SMOGRA (m ² /s ²)	6,79
TSP _{600s} (m ²)	44,44



Şekil 4. Numune 2 için HRRav(t) , HRRav-30s ve THR değerlerinin grafiği



Şekil 5. Numune 2 için $1000 \times \frac{HRRav(t)}{(t-300)}$ değerlerinin grafiği



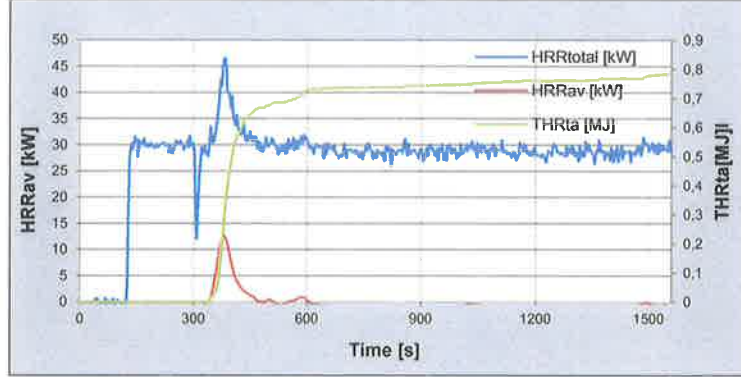
Şekil 6. Numune 2 için SPRav(t) grafiği



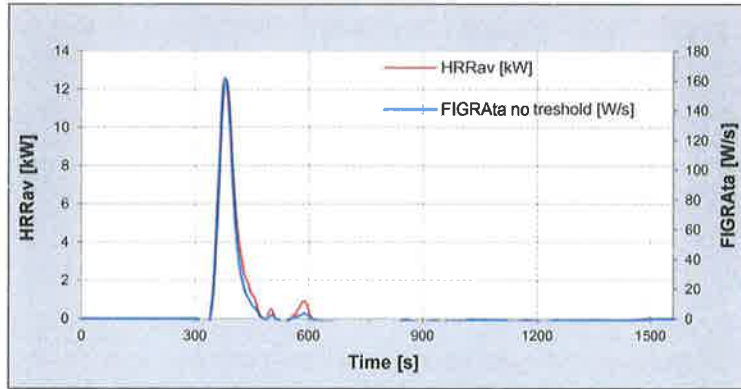
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Numune 3:

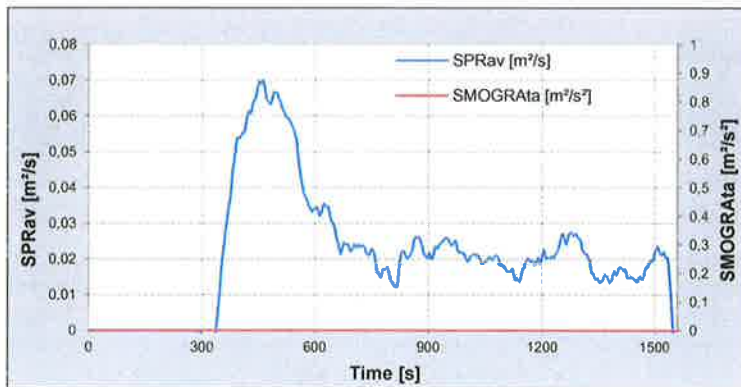
FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	161,96
FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	122,18
FIGRA (W/s)	122,18
THR _{600s} (MJ)	0,74
Kenara kadar yanıl alev yayılması	Hayır
SMOGR _A (m ² /s ²)	0,00
TSP _{600s} (m ²)	21,08



Şekil 7. Numune 3 için HRRav(t) , HRRav-30s ve THR değerlerinin grafiği



Şekil 8. Numune 3 için $1000 \times \frac{HRRav(t)}{(t-300)}$ değerlerinin grafiği



Şekil 9. Numune 3 için SPRav(t) grafiği



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Genel

	NUMUNE 1	NUMUNE 2	NUMUNE 3	ORTALAMA
FIGRA (W/s)	119,10	117,26	122,18	119,51
FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	143,24	130,31	161,96	145,17
FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	119,10	117,26	122,18	119,51
THR _{600s} (MJ)	1,11	1,36	0,74	1,07
Kenara kadar yanıl alev yayılması	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
SMOGRA (m ² /s ²)	6,98	6,79	0,00	4,59
TSP _{600s} (m ²)	39,64	44,44	21,08	35,05

Fotoğraflar

TS EN 13823 + A1: 2015 Madde 5.3.3'e göre çekilen örnek fotoğraflar aşağıda mevcuttur.



Fotoğraf 1. Numune 1'e ait uzun kanat detayı



Fotoğraf 2. Numune 1'e ait köşe detayı



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS



Fotoğraf 3. Numune 1'e ait deney sonrası uzun kanat detayı



Fotoğraf 4. Numune 1'e ait deney sonrası köşe detayı

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 ölçüt değildir.

Deney raporunun sonu.

