



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite  
Accredited by TÜRKAK

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

Adres:Aydınlı Mahallesi Ulus Sokak No:7/1 34953 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 Mahallesi Ulus Sokak No:7/1 34953 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

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

AB-0001-T  
506566  
12-19

**Deneysel Talep Eden/Firma** : ORKİM ORTAKLAR BOYA SANAYİ VE PAZARLAMA A.Ş  
(Adı,Adresi,Şehir vb.) (ORKİM ORTAKLAR BOYA SANAYİ VE PAZARLAMA A.Ş: KARAĞAÇ MAH.  
**Requesting/Customer** (Name,Address,City etc.) HADIMKÖY İSTANBUL CAD. NO:36 Büyükçekmece-İSTANBUL)  
**Deneysel Talep Tarihi/No** : 27.11.2019 / 366088  
**Order Date / No**  
**Numunenin Tanımı** : 562402,AKRİLİK KOPOLİMER ESASLI GELİŞTİRİLEN ÖZEL FORMÜLASYONU SAYESİNDE ALEV  
(No,Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) ALMAYAN İNTÜMESAN ÖZELLİKLİ MAT GÖRÜNÜMLÜ İÇ VE DIŞ CEPHE BOYASI, BIANCA  
REGATA PLUS , , - , - , 1.00 set  
**Sample Description**(No, Type,Mark,Model  
etc.)  
**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  
unsuru ile ısı etkisine maruz kalan döşemeler haricindeki yapı ürünleri  
**Applied Standard/Method**  
**Raporun Sayfa Sayısı** : 7  
**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.

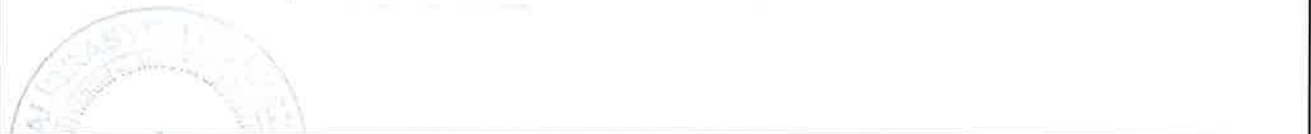
The Turkish Accreditation Agency(TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation(EA) and of the International Laboratory Accreditation(ILAC) for the Mutual recognition of test reports.

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

23.12.2019

Harun ÇAYIR  
Deneysel Personeli  
Testing Expert

Halil Alper YILDIRIM  
Teknik Şef V.  
Technical Chief Dep.

Metehan ÇALIŞ  
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)

ÜRETİCİ (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

### 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, intümesan özellikli mat görünümlü iç ve dış cephe boyasıdır
Marka	Bianca Regata Plus
İnceleme Türü	Özel İnceleme

### Ayrırt edici ve uygulamaya özgü özellikler

Tüketim	697,5 g/m <sup>2</sup>
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 deney tabii tutulmuştur.

### Deney Yönteminden Sapma

Deney yönteminden herhangi bir sapma olmamıştır.



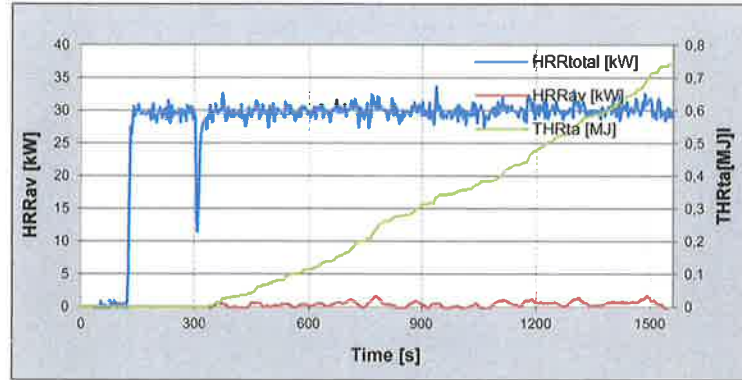
97

## MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

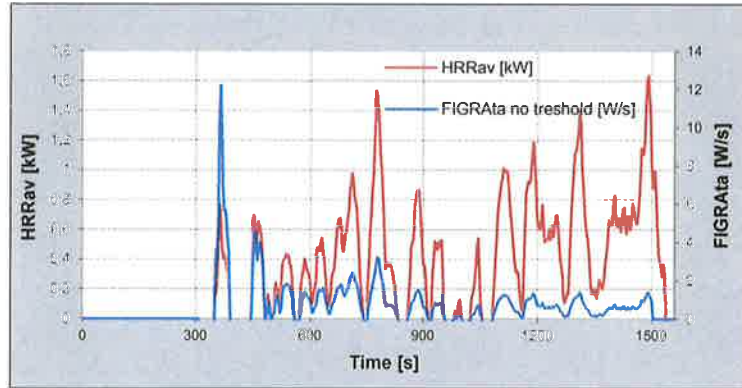
### DeneY Sonuçları

#### Numune 1:

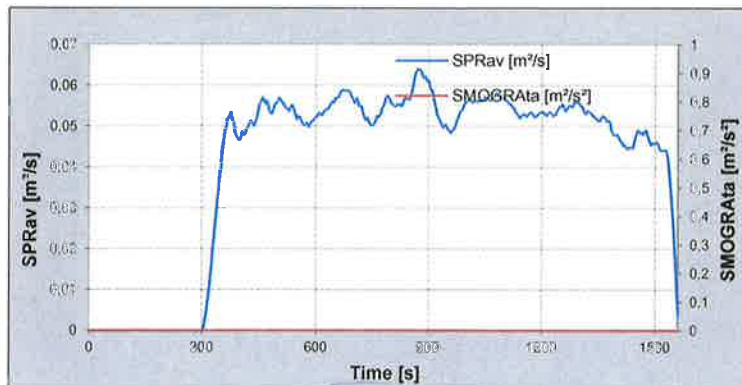
FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> (W/s)	0,00
FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> (W/s)	0,00
FIGRA (W/s)	0,00
THR <sub>600s</sub> (MJ)	0,31
Kenara kadar yanal alev yayılması	Hayır
SMOGRa (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	0,00
TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	30,99



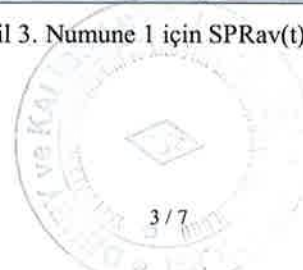
Şekil 1. Numune 1 için HRRav(t), HRRav-30s ve THR değerlerinin grafiği



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



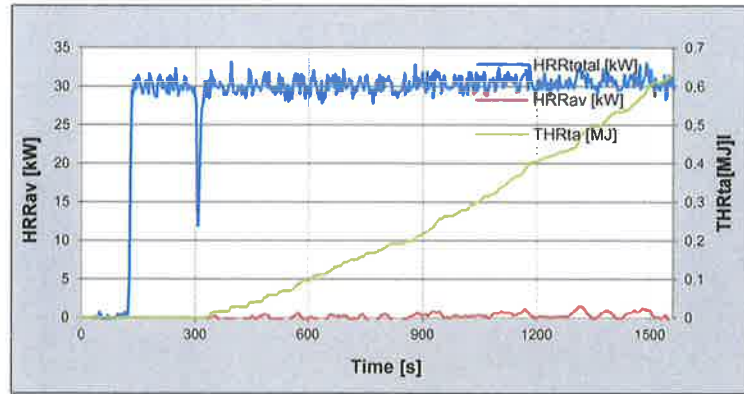
Şekil 3. Numune 1 için SPRav(t) grafiği



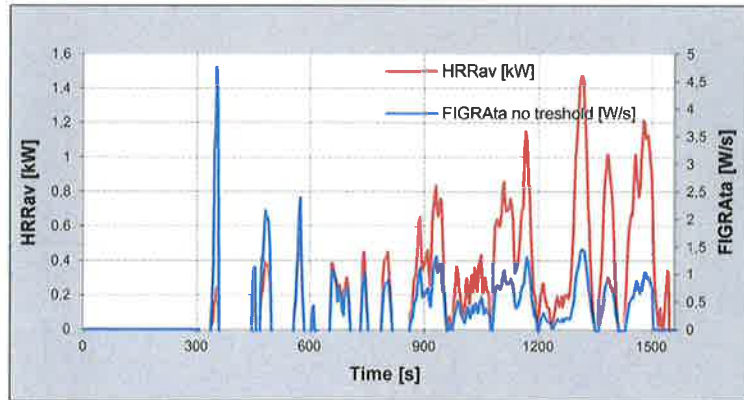
## MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Numune 2:

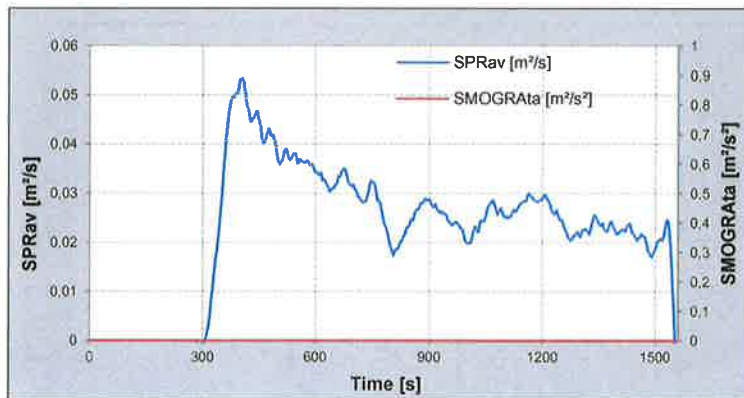
FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> (W/s)	0,00
FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> (W/s)	0,00
FIGRA (W/s)	0,00
THR <sub>600s</sub> (MJ)	0,22
Kenara kadar yanal alev yayılması	Hayır
SMOGR <sub>A</sub> (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	0,00
TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	19,57



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



Şekil 5. Numune 2 için 1000 x HRRav(t)/(t-300) değerlerinin grafiği



Şekil 6. Numune 2 için SPRav(t) grafiği

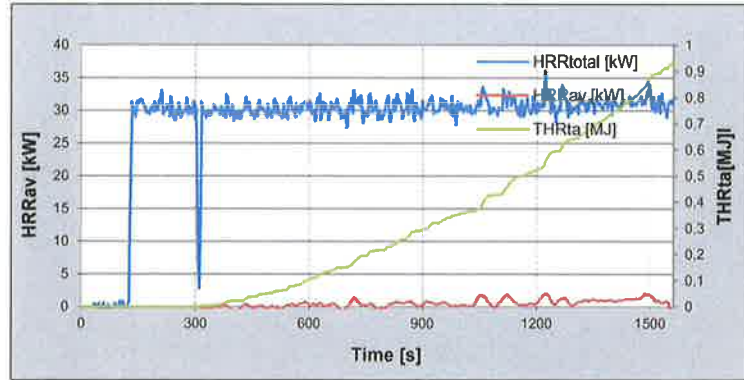


*Handwritten signature*

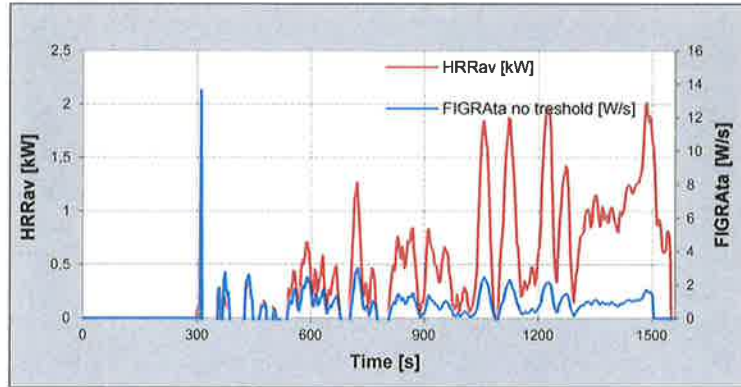
## MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Numune 3:

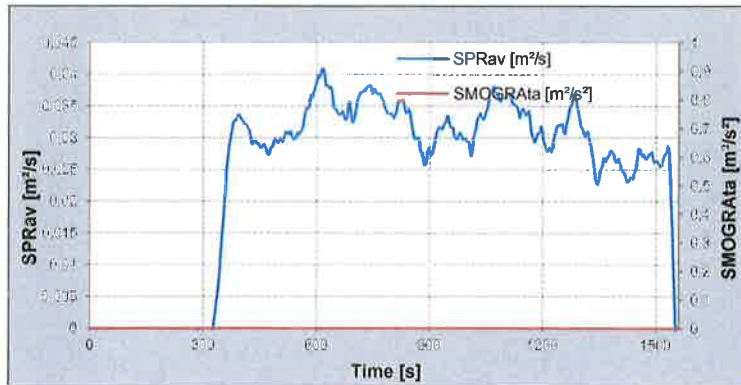
FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> (W/s)	0,00
FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> (W/s)	0,00
FIGRA (W/s)	0,00
THR <sub>600s</sub> (MJ)	0,30
Kenara kadar yanıl alev yayılması	Hayır
SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	0,00
TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	18,49



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



Şekil 8. Numune 3 için 1000 x HRRav(t)/(t-300) değerlerinin grafiği



Şekil 9. Numune 3 için SPRav(t) grafiği



69

## MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

### Genel

	NUMUNE 1	NUMUNE 2	NUMUNE 3	ORTALAMA
FIGRA (W/s)	0,00	0,00	0,00	0,00
FIGRA <sub>0.2 MJ</sub> (W/s)	0,00	0,00	0,00	0,00
FIGRA <sub>0.4 MJ</sub> (W/s)	0,00	0,00	0,00	0,00
THR <sub>600s</sub> (MJ)	0,31	0,22	0,30	0,28
Kenara kadar yanıl alev yayılması	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	0,00	0,00	0,00	0,00
TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	30,99	19,57	18,49	23,01

### 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.*



*97*