



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite  
Accredited by TÜRKAK

**TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI**  
**Kimya Laboratuvarı Ankara Müdürlüğü**

Adres:Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar Çankaya/ ANKARA  
Tel:+90 (312) 416 64 21 Fax: +90 (312) 416 62 60 E-posta:kimyalab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr



*HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER*  
*CHEMISTRY LABORATORY (ANKARA)*

Address:Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar Çankaya/ ANKARA  
Tel:+90 (312) 416 64 21 Fax: +90 (312) 416 62 60 E-mail:kimyalab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

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

AB-0001-T

486625

09-19

**Deneysel Talep Eden/Firma** : YASHAM DUVAR KAĞITLARI BOYA VE KİMYA SAN. A.Ş.

(Adı,Adresi,Şehir vb.)

*Requesting/Customer*

(Name,Address,City etc.)

(GEBKİM OSB. Nuri Türker Cad. No:1 Dilovası --KOCAELİ)

**Deneysel Talep Tarihi/No** : 03.09.2019 / 347082

*Order Date / No*

**Numunenin Tanımı**

(No,Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)

: 536649,Duvar kağıdı, . . . - , 1.00 paket

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

*536649,Wall covering,....,1,00 package*

**Numune Kabul Tarihi**

*Test Item Receipt Date*

: 03.09.2019

**Deneysel Yapıldığı Tarih**

*Date of Test*

**Uygulanan Standard / Metod**

*Applied Standard/Method*

: 03.09.2019 - 04.09.2019

: TS EN 71-3:2014-01 Oyuncak güvenliği bölüm 3: Bazı elementlerin göçü

*TS EN 71-3:2014-01 Safety of toys part 3:migration of Some Elements*

**Raporun Sayfa Sayısı**

*Number of pages of the report*

: 3

**Açıklamalar**

*Remarks*

: Yapılan deneyler yönüyle UYGUNDUR.

This report is the translation of the test report with 03.08.2017 date and 353270 report number and the results in this report based on the results in the previous report in question.New test has not been conducted. It has PASSED according to the tests that were made.

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.*

**Mühür**  
*Seal*

**Tarih**  
*Date*

**Deneysel Sorumlusu**  
*Person in charge of tests*

**Kontrol Eden**  
*Reviewer*

**Onaylayan**  
*Approved by*



04.10.2019

*Esmal*  
Esmal Esra AKYÜZ  
Deneysel Personeli  
Testing Expert

*Ayşe Tuğçe*  
Ayşe Tuğçe GÜLEÇ  
Bölüm Sorumlusu  
Division Head

*Mehmet ŞAHİN*  
Mehmet ŞAHİN  
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 samples and shall not be used for Decision Certificate.*

## MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

9

486625

09-19

**Definition of sample tested:**

Sample Code	Sample Quantity, g	Volume, ml
1	0,4006	20,2
2	0,3923	20,0
3	0,4047	19,8

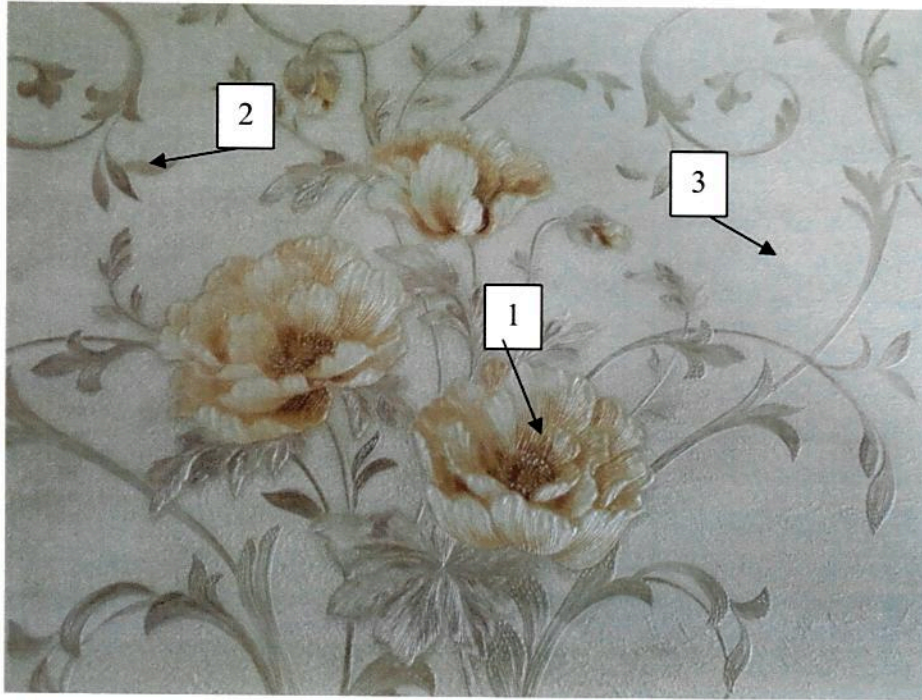


Table 1 – Migration of heavy metals and other elements (TS 5228-1 EN 233)

Heavy metal or element	Symbol	Migration from wall covering mg/kg
Antimony	Sb	20
Arsenic	As	8
Barium	Ba	1000
Cadmium	Cd	25
Chromium	Cr	60
Lead	Pb	90
Mercury	Hg	20
Selenium	Se	165



A handwritten signature.



## MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Table 2 – Results (mg/kg)

Element	1	2	3
Antimony	PASS	PASS	PASS
Arsenic	PASS	PASS	PASS
Barium	PASS	PASS	PASS
Cadmium	PASS	PASS	PASS
Total Chromium	PASS	PASS	PASS
Lead	PASS	PASS	PASS
Mercury	PASS	PASS	PASS
Selenium	PASS	PASS	PASS

### RESULT AND DISCUSSION :

“Wall covering” sample that is defined in the first page of this report, is analyzed according to TS EN 12149/ Nisan 1999 and evaluated according to TS 5228-1 EN 233, sample of YASHAM DUVAR KAĞITLARI BOYA VE KİMYA SAN. A.Ş. firm is suitable by means of performed analysis.

**Note 1 :** It is analyzed by ICP-OES and/or ICP MS.

**Note 2 :** Antimony, Arsenic, Barium, Cadmium, Total Chromium, Lead, Mercury and Selenium are accredited by TÜRKAK.

- This report is arranged on 04 August 2019 with 3 pages and 2 copies.
- This report is valid only for this sample.

- END-



# DENEY SERTİFİKASI

## TEST CERTIFICATE



TÜRK  
STANDARDLARI  
ENSTİTÜSÜ  
TURKISH  
STANDARDS  
INSTITUTION

- Firma Unvanı**  
Company Name : **YASHAM DUVAR KAĞITLARI BOYA VE KİMYA SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ.**
- Firma Adresi**  
Company Address : DEMİRCİLER OSB MAH. GEBKİM NURİ TÜRKER CAD. NO:1 DİLOVASI 34455-/KOCAELİ
- Numunenin Tanımı**  
Sample Description : Elyaf tabanlı, yangın performansı geliştirilmemiş, 0.6 mm kalınlığında, rulo halinde duvar kağıdı (Fiber based, not fire treated, 0.6 mm thick wallpaper in roll form)
- Ticari Marka/Model**  
Commercial Brand/ Model : SEELA / -
- Deneylerin Yapıldığı Tarih Aralığı**  
Date Interval of Tests : 19.10.2017 - 21.11.2017
- Uygulanan Standard(lar) / Metot (lar) ve/veya Tebliğ/Yönetmelik**  
Applied Standard/Method and/or Notification / Regulations : 18/02/2015 - TS EN 13823+A1, 12/04/2011 - TS EN ISO 11925-2 , 25/04/2013 - TS EN 13501-1 + A1
- Deney Raporları**  
Related Test Reports : TSE / 21/11/2017 - 375490, TSE / 21/11/2017 - 375491, TSE / 21/11/2017 - 375489
- Özet Açıklama**  
Summary Explanation : Firma tarafından gönderilen numune(ler) yukarıda atıf yapılan raporun(ların) verildiği laboratuvar(lar)da test edilmiş ve yukarıda atıf yapılan deney raporunda(larında) uygulanan ilgili standard(lar) / metot(lar) / tebliğ(ler) / yönetmelik(ler) maddesine(lerine) göre uygunluk bulunmuştur. *The sample(s) submitted by the company has been tested in laborator(y)(ies) where the above mentioned report(s) are given and found to comply with the relevant clause(s) of the applied standard (s) / method (s) / communique (s) / regulation (s) in test report(s) above mentioned*



### Sonuç (Result)

**Yangına Tepki Sınıfı : C-s2, d0**

Reaction To Fire Class : C-s2, d0

*e-imzalı/e-signed*

DR. METEHAN ÇALIŞ

YAPI MALZEMELERİ YANGIN VE AKUSTİK LABORATUVAR MÜDÜRLÜĞÜ  
DIRECTORATE OF CONSTRUCTION MATERIALS FIRE AND ACOUSTICS  
LABORATORY

Sertifika No : LAB17-DS/150

Veriliş Tarihi : 12.09.2019

Son Geçerlilik Tarihi : 12.09.2022

Certificate No

Date of Issue

Date of Expiry

Bu sertifika istek üzerine yukarıda atıf yapılan rapor(lar)a istinaden düzenlenmiş olup sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir. Bu sertifika herhangi bir "Ürün Belgesi" veya "Uygunluk Belgesi" niteliğinde değildir. Bu sertifika TSE marka kullanım hakkı vermez, ayrıca partiyi temsil etmez. *This certificate was prepared upon request according to the mentioned test report(s) above and represents only tested sample(s). This certificate does not represent any "Product Certificate" or "Certificate of Conformity". This certificate does not give permission to use the brand of TSE, also does not represent the batch.*

<https://evrakkontrol.tse.org.tr/SertifikaDogrulama.aspx?p=hcmxevvx> adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.

Please, question the authenticity and validity of the certificate from the given link <https://evrakkontrol.tse.org.tr/SertifikaDogrulama.aspx?p=hcmxevvx>





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

488259

09-19

**Deneyi Talep Eden/Firma** : YASHAM DUVAR KAĞITLARI BOYA VE DUVAR KAĞITLARI A.Ş  
(Adı,Adresi,Şehir vb.)  
**Requesting/Customer** (YASHAM DUVAR KAĞITLARI BOYA VE DUVAR KAĞITLARI A.Ş: GEBKİM  
(Name,Address,City etc.) OSB. NURİ TÜRKER CAD. NO:1 41455 DİLOVASI --KOCAELİ)

**Deney Talep Tarihi/No** : 05.09.2019 / 348079  
*Order Date / No*

**Numunenin Tanımı** : 538613,DUVAR KAĞIDI, SEELA , - , - , - , 1.00 adet  
(No,Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)  
*Sample Description(No,Type,Mark,Model etc.)*

**Numune Kabul Tarihi** : 05.09.2019  
*Test Item Receipt Date*

**Deneylerin Yapıldığı Tarih** : 12.09.2019 - 12.09.2019  
*Date of Test*

**Uygulanan Standard / Metod** : TS EN 13823+A1:2015-02 Yapı ürünleri için yangına tepki deneyleri-Tek bir yakma unsuru ile ısı etkiye maruz kalan döşemeler haricindeki yapı ürünleri  
*Applied Standard/Method*

**Raporun Sayfa Sayısı** : 8  
*Number of pages of the report*

**Açıklamalar** : Bu rapor 375489 numaralı 11-17 tarihli TSE deney raporundan İngilizce ye çevrilmiştir.  
*Remarks* This report was translated to English from the original TSE test report with the number 375489 and date 11-17.

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  
Deney Personeli  
Testing Expert

Sencer GUVEN  
Teknik Şef  
Technical Chief

Metehan ÇALIŞ  
Laboratuvar Müdürü  
Laboratory Manager

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*




## TEST RESULTS

### TS EN 13823 Reaction to fire tests for building products - Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item

<b>Sponsor</b> (Name&Address)	YASHAM DUVAR KÂĞITLARI BOYA VE KİMYA SANAYİ A.Ş. (Gebkim OSB Nuri Türker Cad. No:1 41455 Dilovası / KOCAELİ)
<b>Demanded By</b> (Name&Address)	YASHAM DUVAR KÂĞITLARI BOYA VE KİMYA SANAYİ A.Ş. (Gebkim OSB Nuri Türker Cad. No:1 41455 Dilovası / KOCAELİ)
<b>Manufacturer</b> (Name&Address)	YASHAM DUVAR KÂĞITLARI BOYA VE KİMYA SANAYİ A.Ş. (Gebkim OSB Nuri Türker Cad. No:1 41455 Dilovası / KOCAELİ)
<b>Testing Date</b>	20-21.11.2017

This report was translated to English from the original TSE test report with the number 375489 and date 11-17.

#### Sample Details

<b>Arrival date</b>	19.10.2017
<b>Name</b>	SEELA
<b>Sample Description</b>	Fiber based, 0.6 mm thick wallpaper in roll form.
<b>Product Standard</b>	TS 5228-1 EN 233
<b>Related document(s)</b>	TS EN 15102:2007+A1
<b>Original dimensions</b>	53 cm x 10 m ve 106 cm x 10 m
<b>Thickness</b>	0,6 mm (0,5 mm-0,7 mm) (Aavg.)
<b>Mass per unit area</b>	360 gr/m <sup>2</sup> (Aavg.)
<b>Consumption of adhesive (Metylan Universal)</b>	250 gr/ m <sup>2</sup>
<b>Photograph</b>	

#### Sample Collection and Preparation

Samples were cut by the manufacturer in accordance with the standard and sent to TSE Construction Materials Fire and Acoustics Laboratory with its adhesive. Samples were applied on the standard gypsum plasterboard which has the reaction to fire class of A2-s1,d0 by using metylan universal adhesive by TSE staff.

#### Conditioning

Samples were conditioned at the temperature of 23 °C ± 2 °C and 50% ± 5% relative humidity for testing according to the clause 4.3 of TS EN 13238.

#### Deviations from the Test Method

There was no deviation from the test method.





## TEST RESULTS

### Results

#### Summary

	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Average
FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)	163,65	130,81	173,21	155,89
THR <sub>600s</sub> (MJ)	1,68	1,57	1,92	1,72
Lateral flame spread upto the edge	No	No	No	No
SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	36,14	17,05	23,94	25,71
TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	56,86	52,27	57,22	55,45

#### Sample 1

FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> (W/s)	262,90
FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> (W/s)	163,65
FIGRA (W/s)	163,65
THR <sub>600s</sub> (MJ)	1,68
Lateral flame spread upto the edge	Hayır
SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	36,14
TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	56,86



Figure 1. Plot of HRR<sub>av</sub>(t) , HRR<sub>av-30s</sub> and THR for Sample 1



## TEST RESULTS

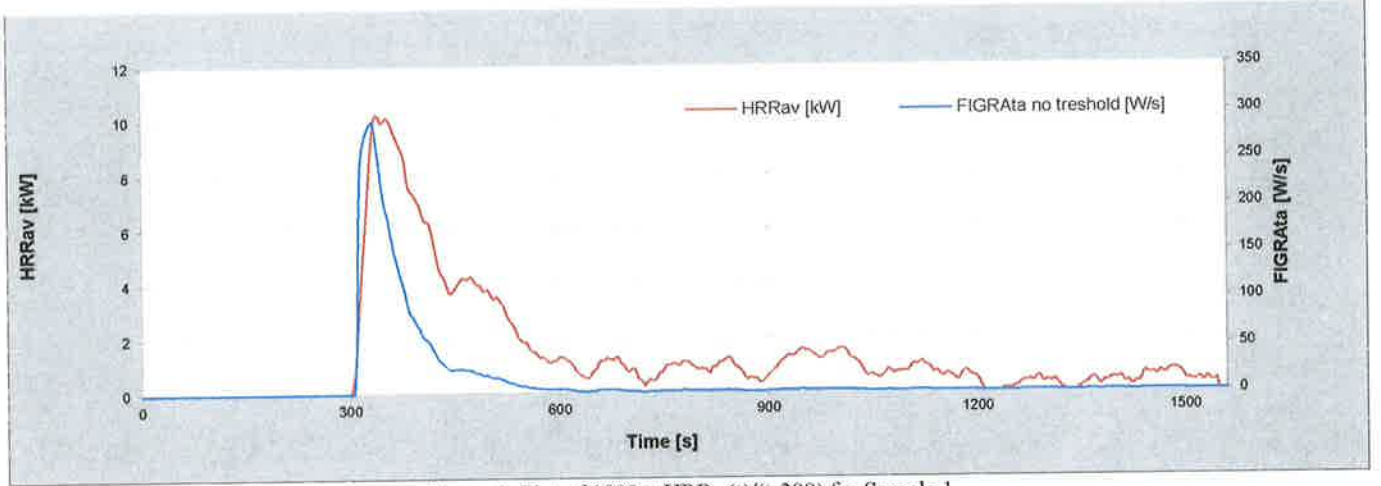


Figure 2. Plot of  $1000 \times HRR_{av}(t)/(t-300)$  for Sample 1

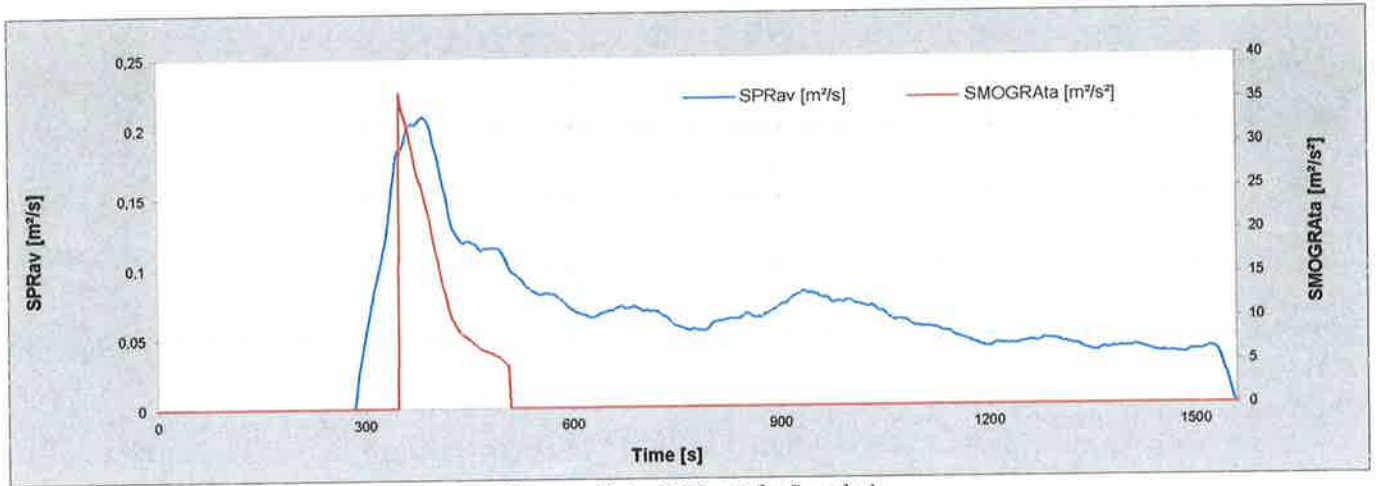


Figure 3. Plot of  $SPR_{av}(t)$  for Sample 1

### Sample 2

FIGRA <sub>0.2 MJ</sub> (W/s)	254,91
FIGRA <sub>0.4 MJ</sub> (W/s)	130,81
FIGRA (W/s)	130,81
THR <sub>600s</sub> (MJ)	1,57
Lateral flame spread upto the edge	Hayır
SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	17,05
TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	52,27







## TEST RESULTS

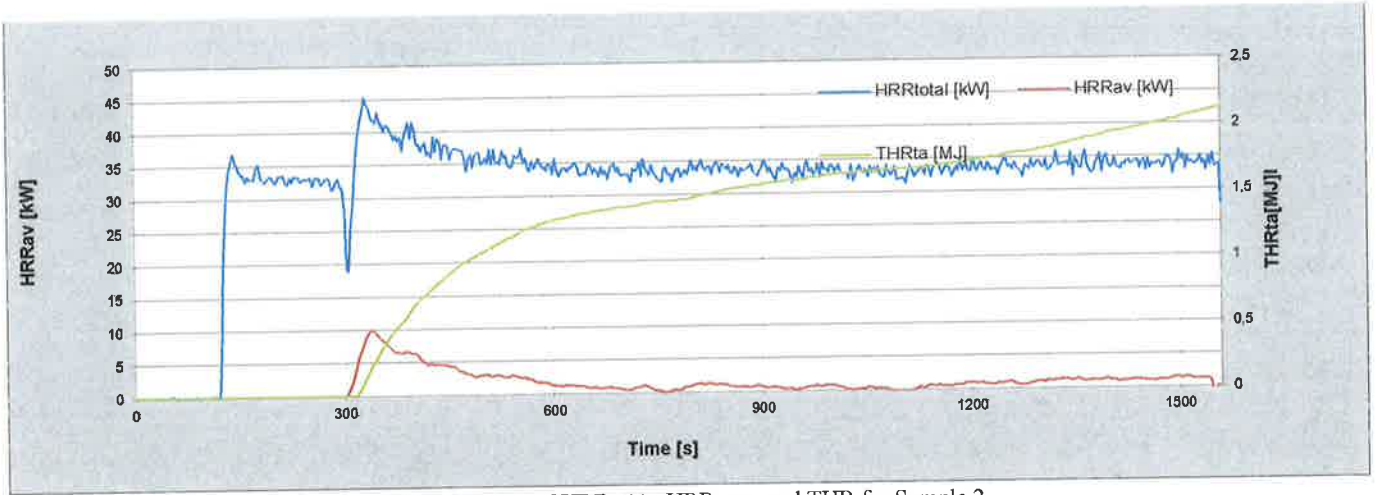


Figure 4. Plot of  $HRR_{av}(t)$ ,  $HRR_{av-30s}$  and THR for Sample 2

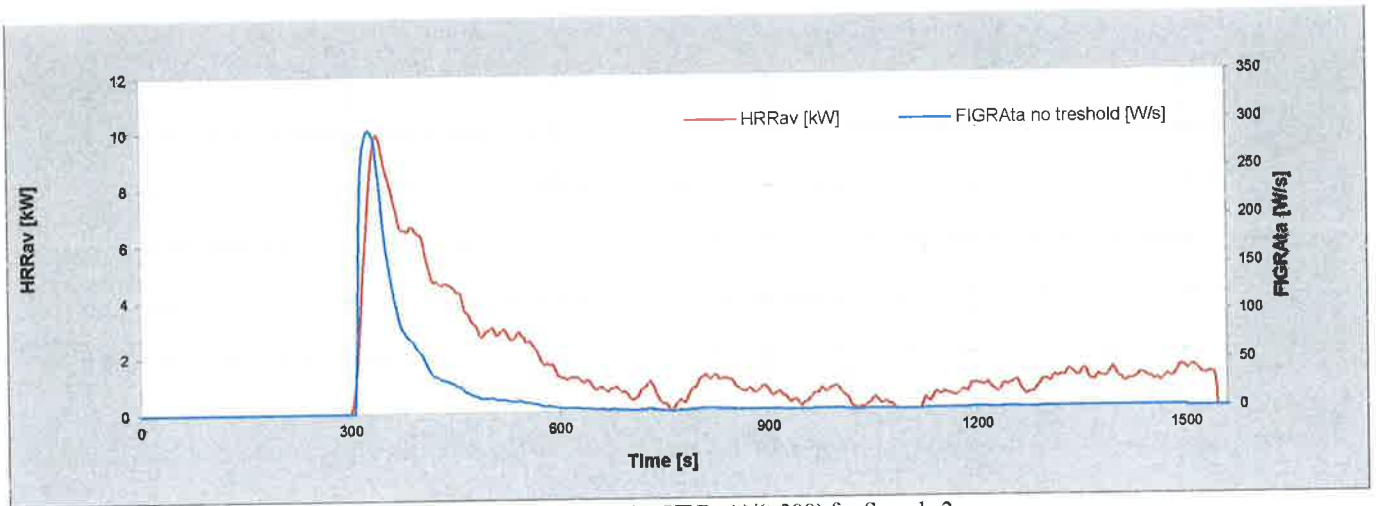


Figure 5. Plot of  $1000 \times HRR_{av}(t)/(t-300)$  for Sample 2

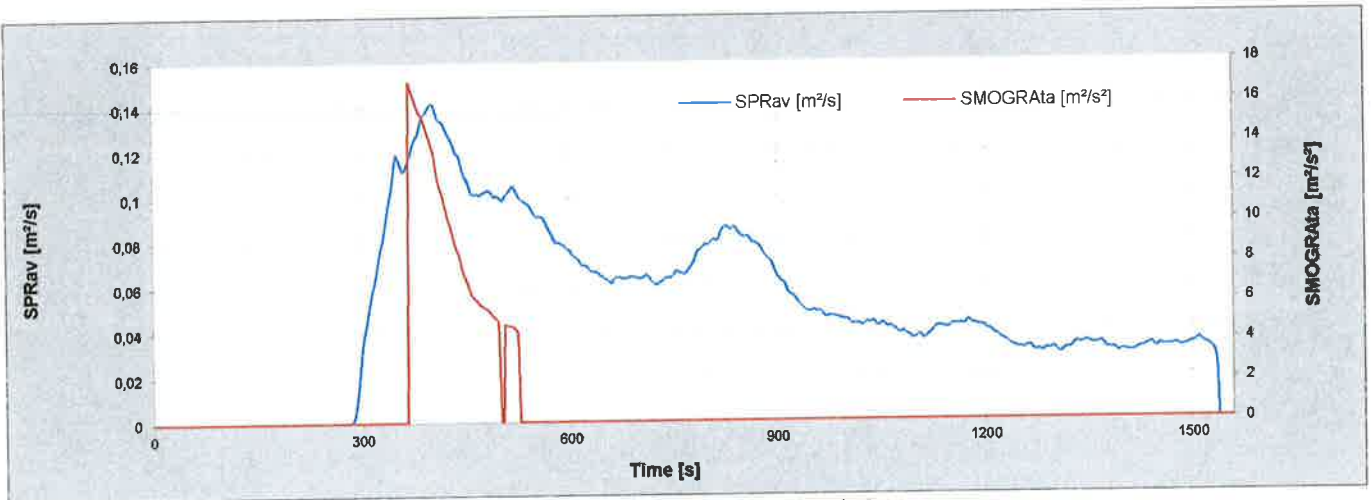


Figure 6. Plot of  $SPR_{av}(t)$  for Sample 2



## TEST RESULTS

### Sample 3

FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> (W/s)	268,15
FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> (W/s)	173,21
FIGRA (W/s)	173,21
THR <sub>600s</sub> (MJ)	1,92
Lateral flame spread upto the edge	Hayır
SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	23,94
TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	57,22

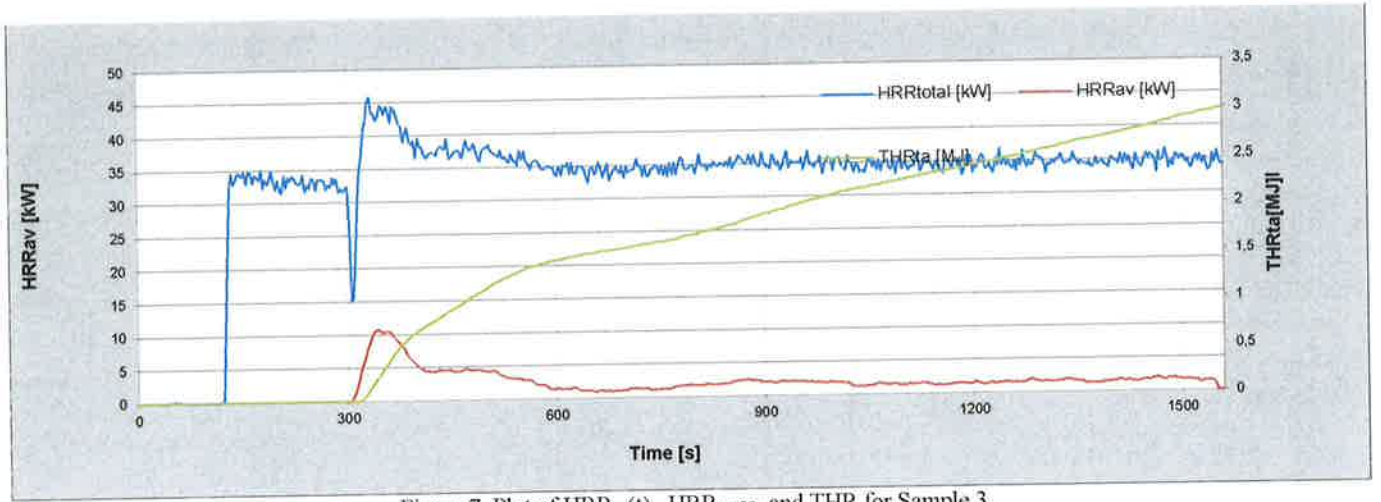


Figure 7. Plot of  $HRR_{av}(t)$ ,  $HRR_{av-30s}$  and THR for Sample 3

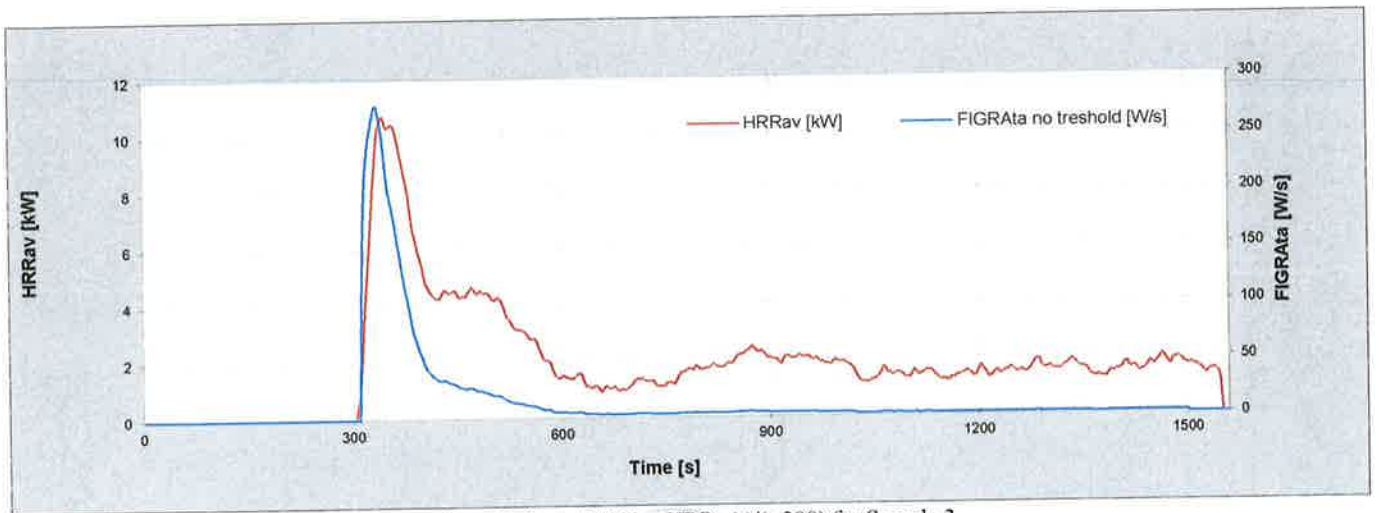


Figure 8. Plot of  $1000 \times HRR_{av}(t)/(t-300)$  for Sample 3



## TEST RESULTS

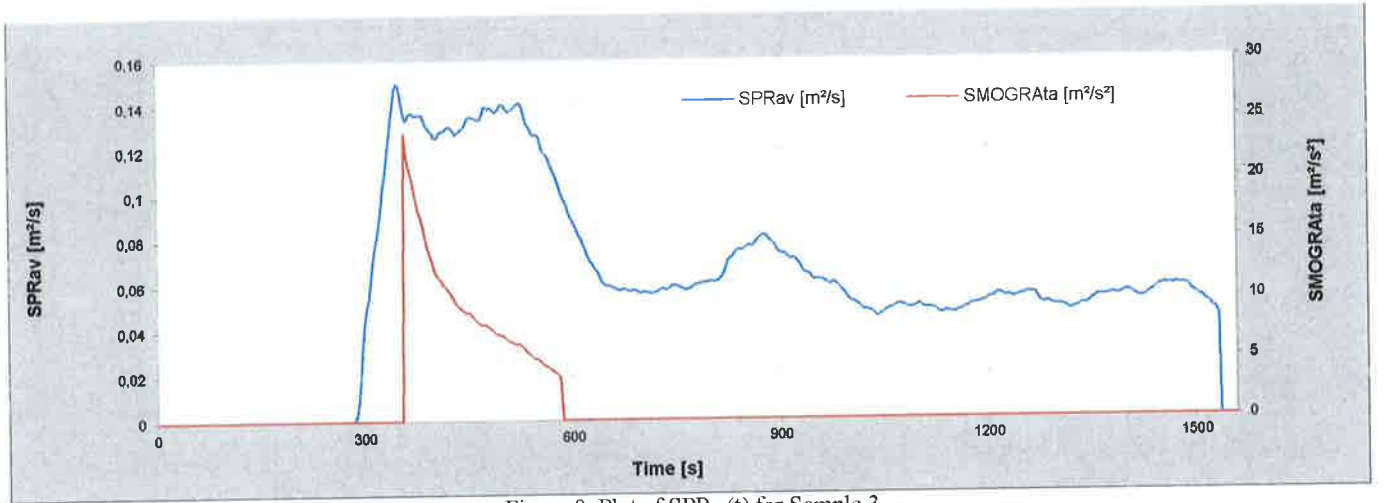
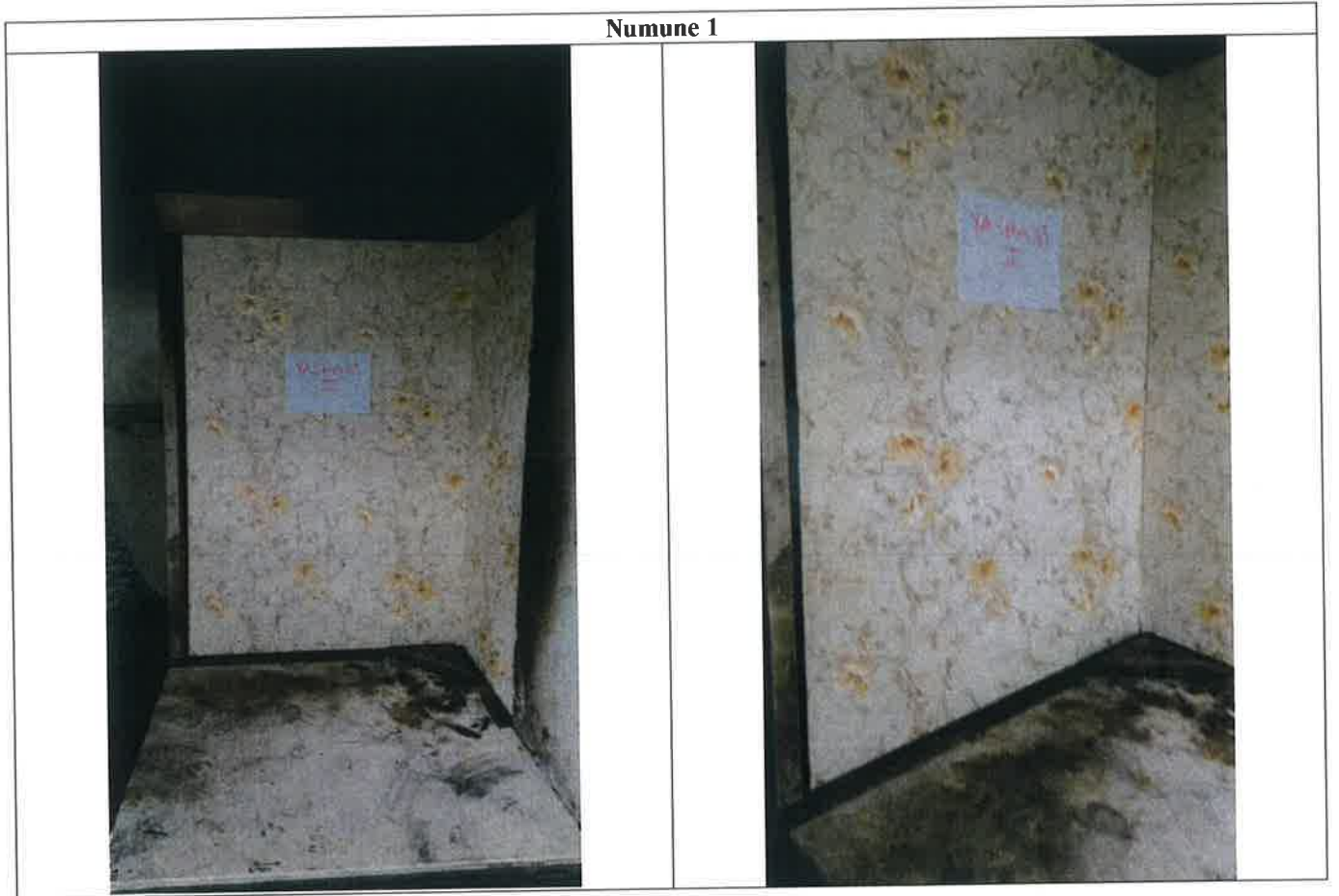


Figure 9. Plot of  $SPR_{av}(t)$  for Sample 3

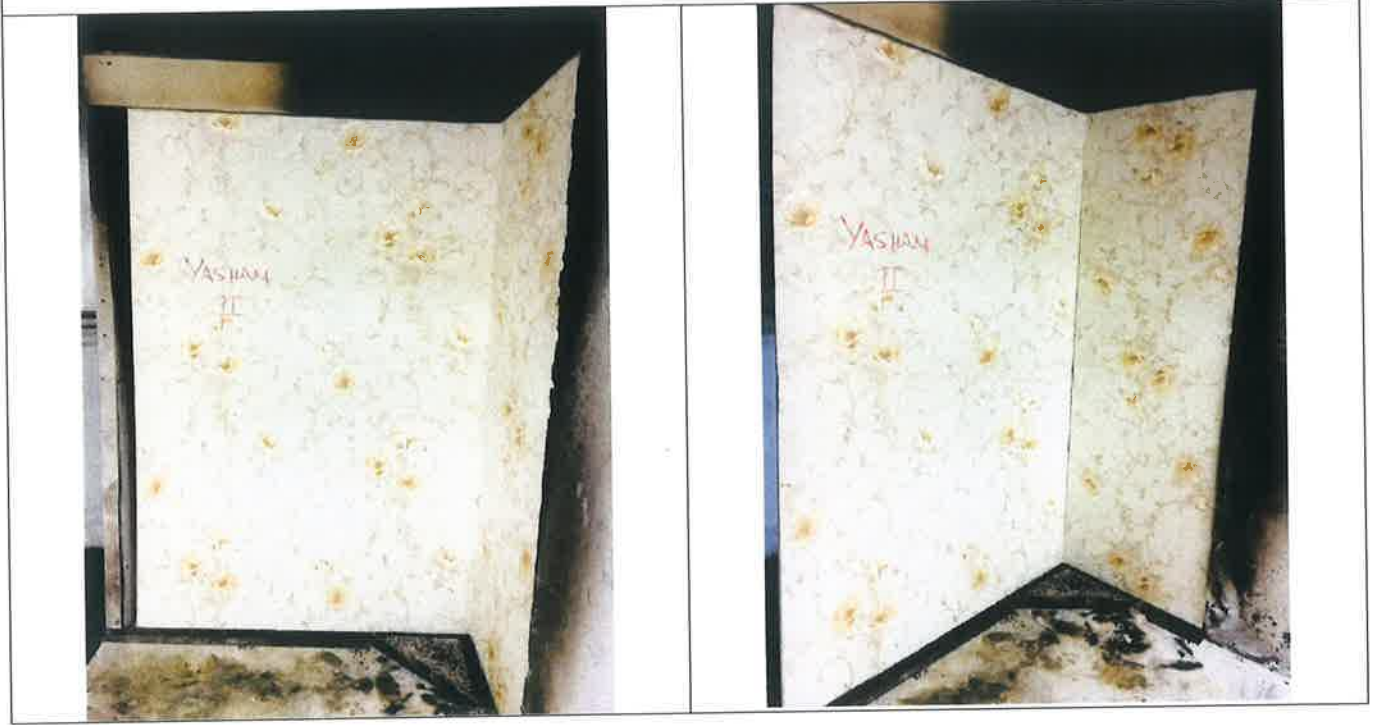
## Photographs





## TEST RESULTS

Numune 2



Numune 3



The test results relate to the behaviour of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.

*End of test report.*





TSE DENEY VE KALIBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI

Makina ve Yapı Malzemeleri Grup Başkanlığı

Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü

Adres: Aydınlı Mah. Gülenur 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

TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0001-T

AB-0001-T

375492

11-17

## MUAYENE VE DENEY RAPORU

### TEST REPORT

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

Address: Aydınlı Mah. Gülenur 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



**DENEYİ Talep Eden**

(Adl. Adres, Şehir vb.)

: YASHAM DUVAR KAĞITLARI BOYA VE KİMYA SAN. A.Ş.

**Customer (Name, Address, City etc.)**

(YASHAM DUVAR KAĞITLARI BOYA VE KİMYA SAN. A.Ş.: GEBKİM OSB. Num  
Türker Cad. No:1 Dilovası--KOCAELİ)

**DENEY Talep Tarihi/No**

: 20.11.2017 / 196225

**Order Date / No**

: ELYAF TABANLI YANGIN PERFORMANSI GELİŞTİRİLMEMİŞ TS 5228-1-EN 233 STANDARTINA  
UYGUN RULO HALINDE DUVAR KAĞIDI, SEELLA, . . . , 1.00 set

**Numunenin Tanımı**

(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)

**Sample Description (Type, Mark, Model etc.)**

FİBER-BASED, NON IMPROVED FIRE PERFORMANCE, WALL PAPER, SEELLA, . . . , 1.00 set

**Numune Kabul Tarihi**

: 19.10.2017

**Test İstem Receipt Date**

**DENEYİN YAPILDIĞI TARİH**

: 19.10.2017 - 30.11.2017

**Date of Test**

**Uygulanan Standard / Metod**

: TS EN 13501-1 + A1:2013-04 Yapı mamulleri ve yapı elemanları - Yangın  
sınıflandırması- Bölüm I: Yangın karşısındaki davranış deneyleylerinden elde edilen veriler  
kullanılarak sınıflandırma

**Applied Standard/Method**

: TS EN 13501-1 + A1:2013-04 Fire classification of construction products and building  
elements - Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests

**Raporun Sayfa Sayısı**

: 4 ( 11 sayfa ek)

**Number of pages of the report**

**Açıklamalar**

: The English copy of the classification report 30.11.2017/375491

**Remarks**

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve

Ulaştırma Laboratuvar Akreditasyon Birliği (LAC) ile karşılıklı tanıma anlaşmasını imzalamıştır.

The Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the

Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (LAC) for the Mutual recognition of test reports.

DENEY VE/VEYA ÖLÇÜM SONUÇLARI, GENİŞLETİLMİŞ ÖLÇÜM BELİRSİZLİKLERİ (OLMASI HALİNDE) VE DENEY METODLARI BU RAPORUN TAMAMLAYICI

kisimi 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, Standardlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil

etmez, ayrıca ilan, reklam ve ihalelerde uygunluk belgesi niteliğinde kullanılmamaz.

This report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate

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

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılmamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçerlidir.



**Mühür**  
**Tarih**  
**Date**

**DENEY SORUMLUSU**  
**Person in charge of tests**

Ceren Kezban GÜL  
TSE Uzmanı

**Kontrol Eden**  
**Reviewer**

Sencer GÜVEN  
Teknik Şef

**Onaylayan**  
**Approved by**

Metehan ÇALIŞ  
Laboratuvar Müdürü



Material	SEELA Wall Paper
Color and Surface Properties	Yellow in general fibre-based non-visible side
Product Standard	TS EN 15102:2007+A1
Weight per unit area	360 kg/m <sup>2</sup> (average measured)
Thickness	0,6 mm (average measured)
Original product size	53 cm x 10 m ve 106 cm x 10 m
Adhesive (Metylan Universal)	250 gr/ m <sup>2</sup>

"SEELA Wall Paper" is defined as fiber-based on the back side, non improved fire performance, 0,6 mm thick average measured, produced as roll and having colorful, embossed patterns on the visible side refers to the wall papers with properties indicated in the below table.

## 2.2 Product description

Manufacturer: YASHAM DUVAR KAĞITLARI BOYA VE KİMYA SANAYİ A.Ş.

The product "SEELA Wall Paper" is defined as fiber-based on the back side, non improved fire performance, 0,6 mm thick average measured, produced as roll and having colorful, embossed patterns on the visible side.

## 2.1 General

### 2 Details of Classified Product

This classification report consists of 4 pages and may only be used or reproduced in its entirety.

Sponsor	YASHAM DUVAR KAĞITLARI BOYA VE KİMYA SANAYİ A.Ş.
Prepared by	TSE Construction Materials Fire and Acoustics Laboratory
Product name	SEELA fiber-based, non improved fire performance, 0,6 mm thick, wall paper
Notified body number	1783
Classification report No.	375492 / 11-17
Issue number	1/2
Date of issue	30.11.2017

## REACTION TO FIRE CLASSIFICATION ACCORDING TO TS EN 13501-1



This classification report defines the classification assigned to the product "SEELA fiber-based, non improved fire performance, 0,6 mm thick, wall paper" in accordance with the procedures given in the standard TS EN 13501-1+A1: 2010 Fire classification of construction products and building elements – Part 1: Classification using data from reaction to fire tests.

## 1 Introduction

## REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

ACOUSTICS LABORATORY

11-17

375492



In relation to its flaming droplets behaviour the product "SEELA Wall Paper" has been classified as:

d0

In relation to its smoke production behaviour, the product "SEELA Wall Paper" has been classified as:

s2

In relation to its reaction to fire behaviour, the product "SEELA Wall Paper" has been classified as:

C

#### 4.2 Classification

This classification has been carried out in accordance with clauses 11.4, 11.9.4 and 11.10.1 of TS EN 13501-1 + A1: 2010.

#### 4.1 Reference of classification

#### 4 Classification and Direct Field of Application

Test Method	Parameter	No. of Tests	Mean of Continuous Parameters	Non-continuous Parameters
TS EN ISO 11925-2 (30 s exposure)	$F_s \leq (150 \text{ mm})$ in 60 s	12	(-)	(-)
	No ignition of filter paper			
TS EN 13823+A1	$FIGRA \leq 250 \text{ W/s}$	3	155,89	(-)
	$THR_{600s} \leq 15 \text{ MJ}$			
	$SMOGRA \leq 180 \text{ m}^2/\text{s}^2$			
	$TSP_{600s} \leq 50 \text{ m}^2$			
	LFS < edge of sample			
	No flaming droplets in 600 s			
	(-) Not applicable			

Results of the above mentioned tests and the classification criteria corresponding to class C-s2, d0 as stated in TS EN 13501-1+A1: 2010 are given in the following table.

#### 3.2 Results

Laboratory	Sponsor	Test Report Ref. No	Test Method
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü	YASHAM DUVAR KÂĞITLARI BOYA VE KİMYA SANAYİ A.Ş.	375489 / 11-17	TS EN 13823 +A1:2014
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü	YASHAM DUVAR KÂĞITLARI BOYA VE KİMYA SANAYİ A.Ş.	375490 / 11-17	TS EN ISO 11925-2: 2011

Following test reports were taken into account in the determination of this classification.

#### 3.1 Reports

#### 3 Test Reports and Results in Support of This Classification Report

375492	11-17
--------	-------

## REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

ACOUSTICS LABORATORY



*End of classification report.*

The present document represents neither type approval nor certification of the product. At the time of publishing of the standard TS EN 13501-1+A1: 2010, there was not any decision concerning the duration of validity of a classification report

## 5 Limitations

Thickness	0,6 mm
Weight per unit area	360 gr/m <sup>2</sup>
Adhesive (Metylan Universal)	250 gr/ m <sup>2</sup>
Application surface	Surfaces having reaction to fire class minimum A2-s1,d0

This classification is valid for the products with the same name, manufactured in the same type and with the same formulations under the following end use conditions:

### 4.3 Field of application

**Reaction to Fire Classification: C-s2, d0**

Fire behaviour	C
Smoke production	s2
Flaming droplets	d0

## REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

ACOUSTICS LABORATORY

11-17

375492





TSE EN ISO IEC 17025  
AB-0001-T  
Test

AB-0001-T

375489

11-17

## TSE DENENY VE KALIBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI

Makina ve Yapı Malzemeleri Grup Başkanlığı  
Yapı Malzemeleri Laboratuvarı Müdürlüğü

Adres: Aydınlı Mah. Galenur 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. Galenur 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

## MUAYENE VE DENENY RAPORU

### TEST REPORT



**Deneyi Talep Eden**

(Adl. Adres, Şehir vb.)

Customer (Name, Address, City etc.)

(YASHAM DUVAR KAĞITLARI BOYA VE KIMYA SAN. A.Ş.; GEBKİM OSB. Nuri  
Türker Cad. No:1 Dilovası -KOCAELİ)

**Deney Talep Tarihi/No**

: 20.11.2017 / 196225

Order Date / No

: ELYAF TABANLI YANGIN PERFORMANSI GELİŞTİRİLMEMİŞ TS 5228-1 EN 233 STANDARTINA  
UYGUN RULO HALINDE DUVAR KAĞIDI, SEELLA, . . . . ., 1,00 set

**Numunenin Tanımı**

(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)

Sample Description (Type, Mark, Model etc.)

**Numune Kabul Tarihi**

: 19.10.2017

Test Item Receipt Date

**Deneylerin Yapıldığı Tarih**

: 19.10.2017 - 30.11.2017

Date of Test

**Uygulanan Standard / Metot**

: TS EN 13823+A1:2015-02 Yapı ürünleri için yangına tepki deneyleri-Tek bir yakma  
unsuru ile isil etkiye maruz kalan doğemeler harcindeki yapı ürünleri

Applied Standard/Method

**Raporun Sayfa Sayısı**

: 8

Number of pages of the report

**Açıklamalar**

Remarks

Türk Akreditasyon Kurumu(TURKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ve  
Ulaştırma Laboratuvar Akreditasyon Birliği(IIAC) ile karşılıklı tanıma anlaşmasını imzalamıştır.  
The Turkish Accreditation Agency(TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the  
Accreditation Agency and of the International Laboratory Accreditation(IIAC) for the Mutual recognition of test reports.  
Deney ve/veya ölçüm sonuçları, geliştirilmiş 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**

**Tarih**

Date

**Deney Sorumlusu**

Person in charge of tests

**Kontrol Eden**

Reviewer

**Onaylayan**

Approved by

Meçhan ÇALIŞ  
Laboratuvar Müdürü

TSE Uzmanı  
Ceren Kezban GÜL

TSE Uzmanı  
Ceren Kezban GÜL





LAB-D-FR-36 / 01.09.2016 - 1

Deney metodundan herhangi bir sapma olmamıştır.

### Deney Metodundan Sapma

Numuneler TS EN 13238 standardı 4.3 maddesinde belirtilen hususlar uyarınca,  $23 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$  sıcaklıkta ve  $\% 50 \pm \% 5$  bağıl nemli ortamda şartlandırılmıştır.

### Şartlandırma

Numuneler üretici tarafından standartta uygun şekilde kesilerek yapıştırıcısı ile birlikte TSE Yapı Malz. Yangın ve Akustik Laboratuvarı'na gönderilmiştir. Laboratuvarda TSE personeli tarafından metylen universal yapıştırıcı ile yangına tepki sınıfı A2 olan standart alçıpan levhalar üzerine yapıştırılarak uygulanmıştır.

### Numune Alma ve Hazırlama

Fotoğraf	
Yapıştırıcı (Metylen Universal)	250 gr/ m <sup>2</sup>
Birim Alan Kütle	360 gr/m <sup>2</sup> (Ortalama ölçülen)
Kalınlık	0,6 mm (0,5 mm-0,7 mm) (Ortalama ölçülen)
Original boyutlar	53 cm x 10 m ve 106 cm x 10 m
İlgili Teknik Belge(ler)	TS EN 15102:2007+A1
Ürün Standardı	TS 5228-1 EN 233
Ürün Tanımı	Duvar kağıdı, elyaf tabanlı, yangın performansı geliştirilmemiş, rulo halinde
Ürünün İsmi	SEELA
Numune Geliş Tarihi	19.10.2017

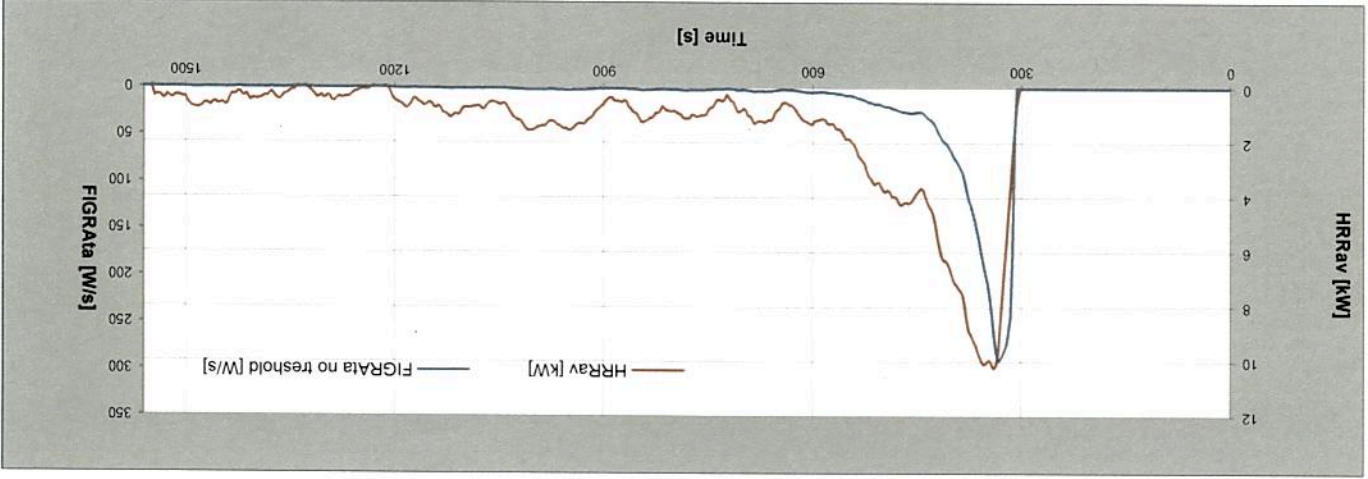
### Ürün Detayları

Deney Tarihi	20-21.11.2017
Üretici (İsim&Adres)	YASHAM DUVAR KAĞITLARI BOYA VE KİMYA SANAYİ A.Ş. (Gebkim OSB Nuri Türker Cad. No:1 41455 Dilovası / KOCAELİ)
Deney Sponsoru (İsim&Adres)	YASHAM DUVAR KAĞITLARI BOYA VE KİMYA SANAYİ A.Ş. (Gebkim OSB Nuri Türker Cad. No:1 41455 Dilovası / KOCAELİ)
Deneyi Talep Eden (İsim&Adres)	YASHAM DUVAR KAĞITLARI BOYA VE KİMYA SANAYİ A.Ş. (Gebkim OSB Nuri Türker Cad. No:1 41455 Dilovası / KOCAELİ)

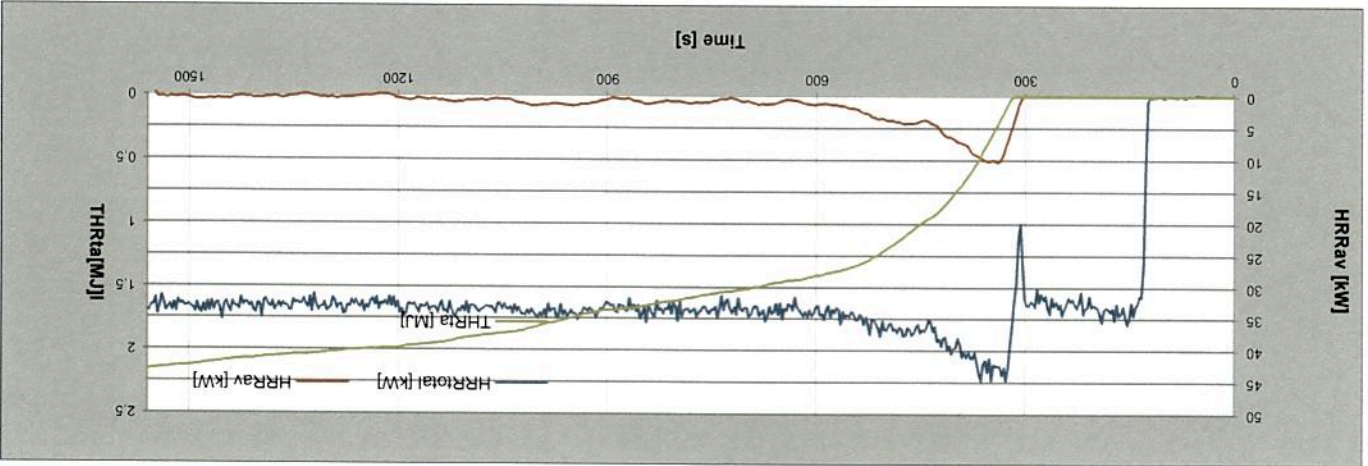
TS EN 13823:2010+A1:2014 Yapı ürünleri için yangına tepki deneyleri- Tek bir yakma unsuru ile ısı etkisine maruz kalan- Döşemeler haricindeki yapı ürünleri



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



Şekil 1. Numune 1 için  $HR_{av}(t)$ ,  $HR_{av-30s}$  ve THR değerlerinin grafiği

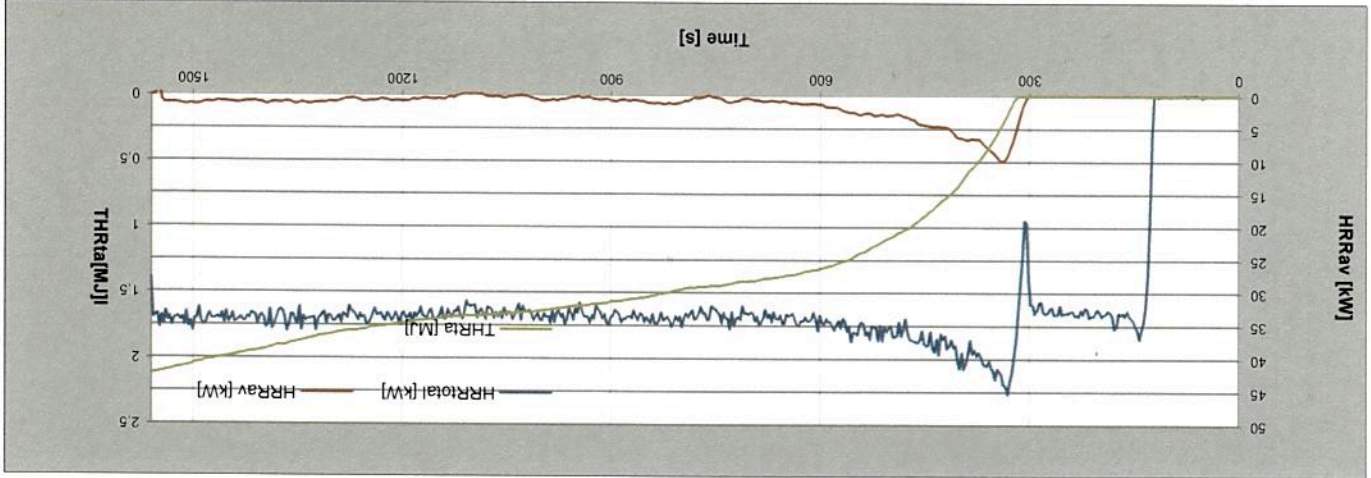


262,90	FIGRA <sub>0.2 MJ</sub> (W/s)
163,65	FIGRA <sub>0.4 MJ</sub> (W/s)
163,65	FIGRA (W/s)
1,68	THR <sub>600s</sub> (MJ)
Hayır	Kenara kadar yanıl alev yayılması
36,14	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )
56,86	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )

Numune 1  
Sonuçlar

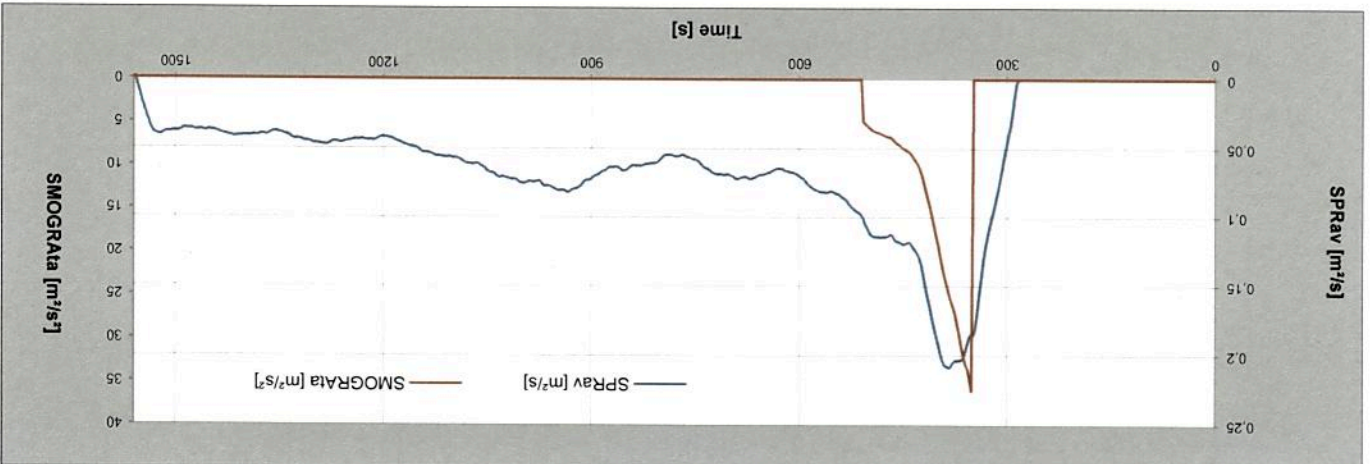
## MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

ACOUSTICS LABORATORY

Şekil 4. Numune 2 için HRR<sub>av</sub>(t), HRR<sub>av</sub>-30s ve THR değerlerinin grafiği

254,91	FIGRA <sub>0.2 MJ</sub> (W/s)
130,81	FIGRA <sub>0.4 MJ</sub> (W/s)
130,81	FIGRA (W/s)
1,57	THR <sub>600s</sub> (MJ)
Hayır	Kenar kadavranal alev yayılması
17,05	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )
52,27	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )

Numune 2

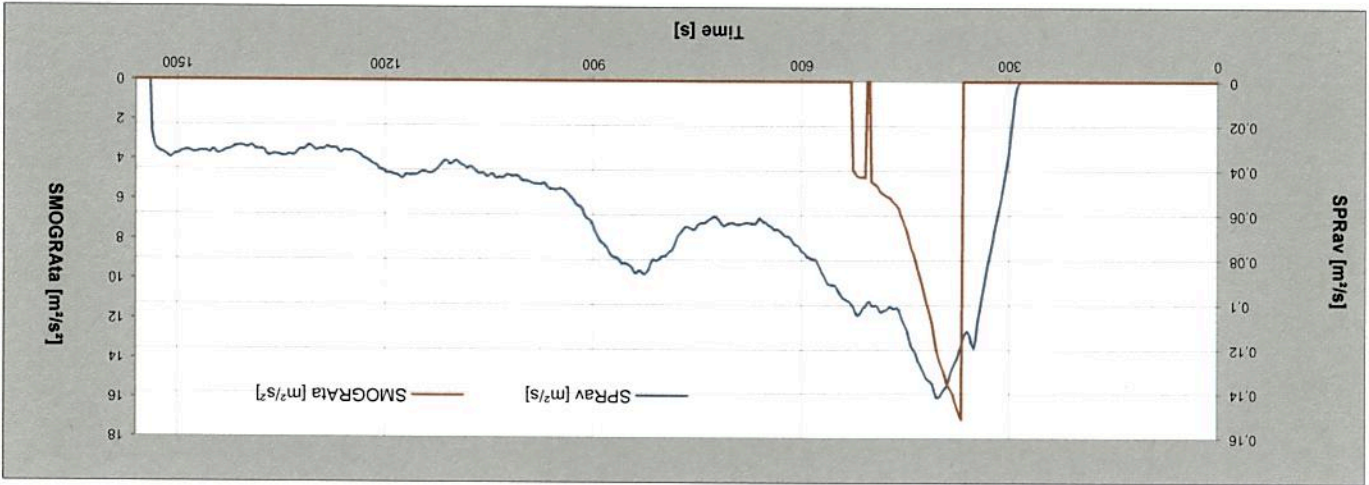
Şekil 3. Numune 1 için SPR<sub>av</sub>(t) grafiği



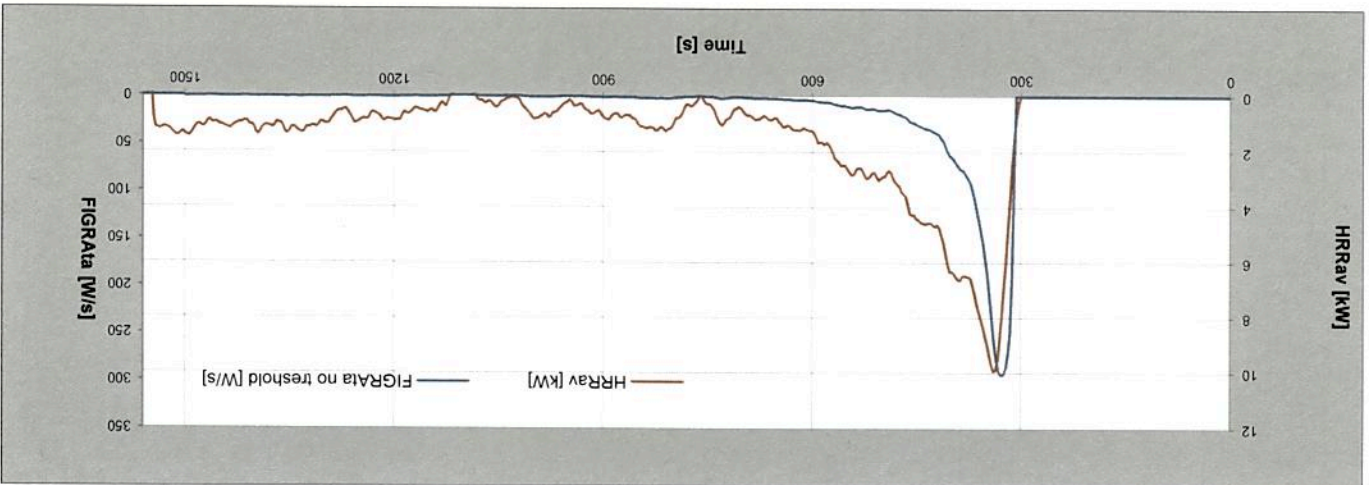
FIGRA <sub>0.2 MJ</sub> (W/s)	268,15
FIGRA <sub>0.4 MJ</sub> (W/s)	173,21
FIGRA (W/s)	173,21
THR <sub>600s</sub> (MJ)	1,92
Kenara kadar yanar alev yayılması	Hayır
SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	23,94
TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	57,22

Numune 3

Şekil 6. Numune 2 için SPRav(t) grafiği

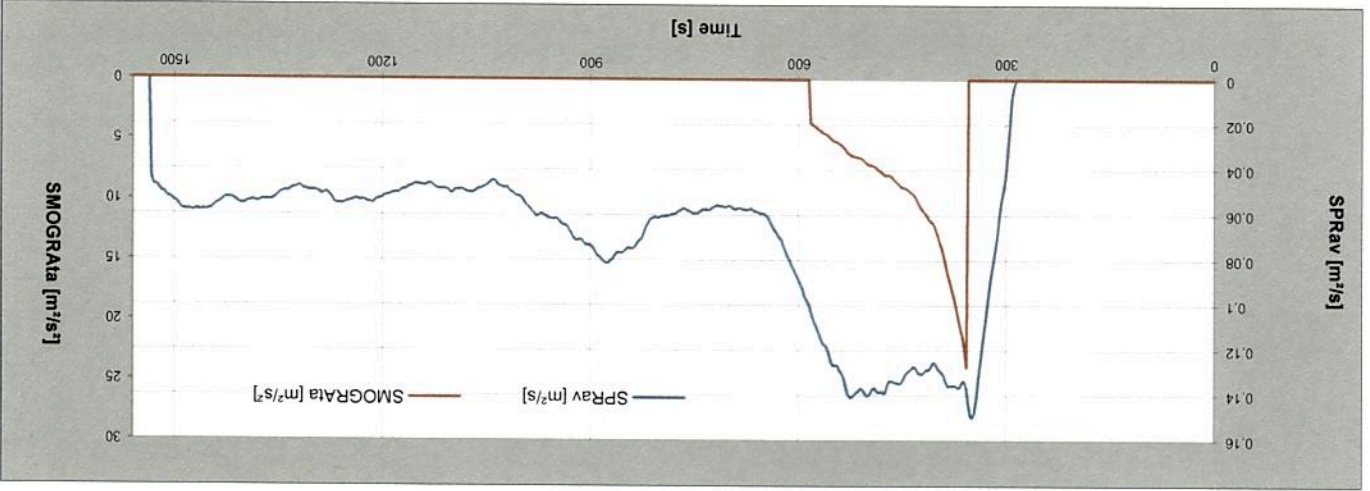


Şekil 5. Numune 2 için  $1000 \times \text{HRRAv}(t) / (t-300)$  değerlerinin grafiği

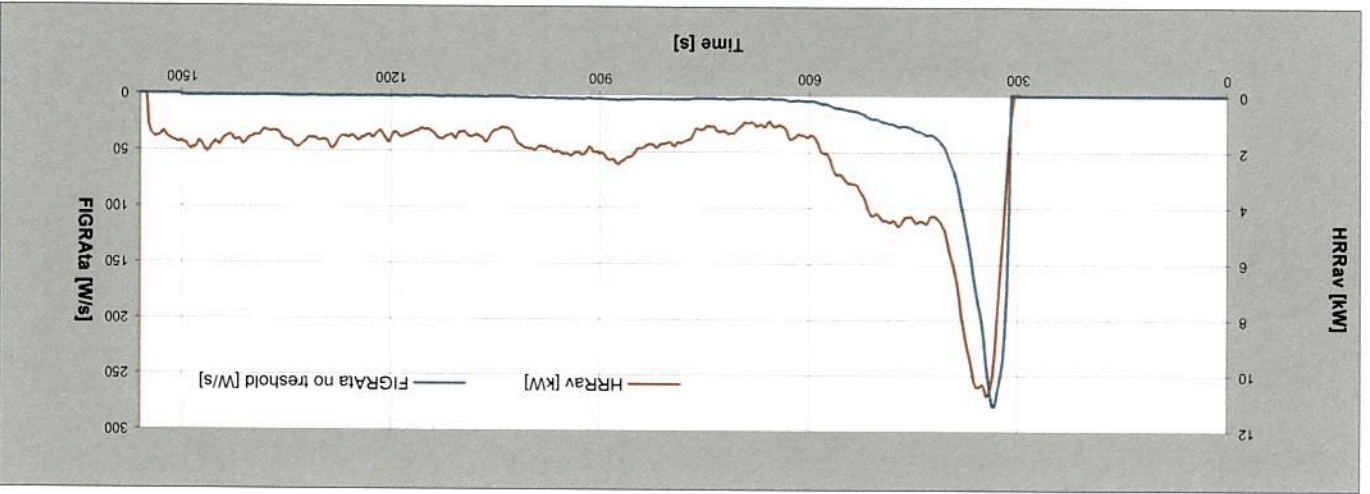




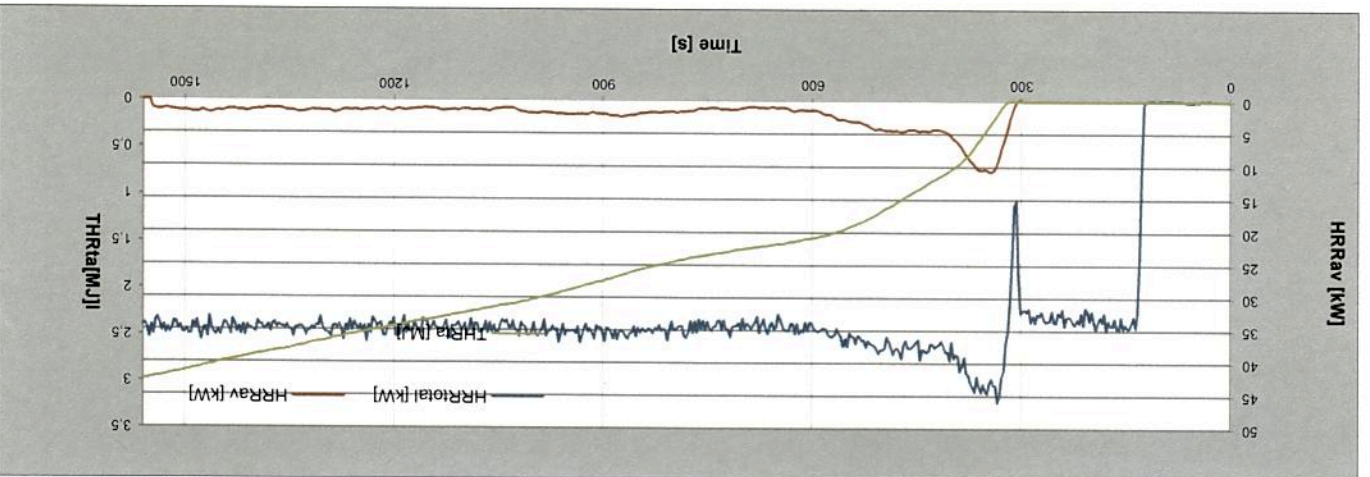
Şekil 9. Numune 3 için  $SP_{Rav}(t)$  grafiği

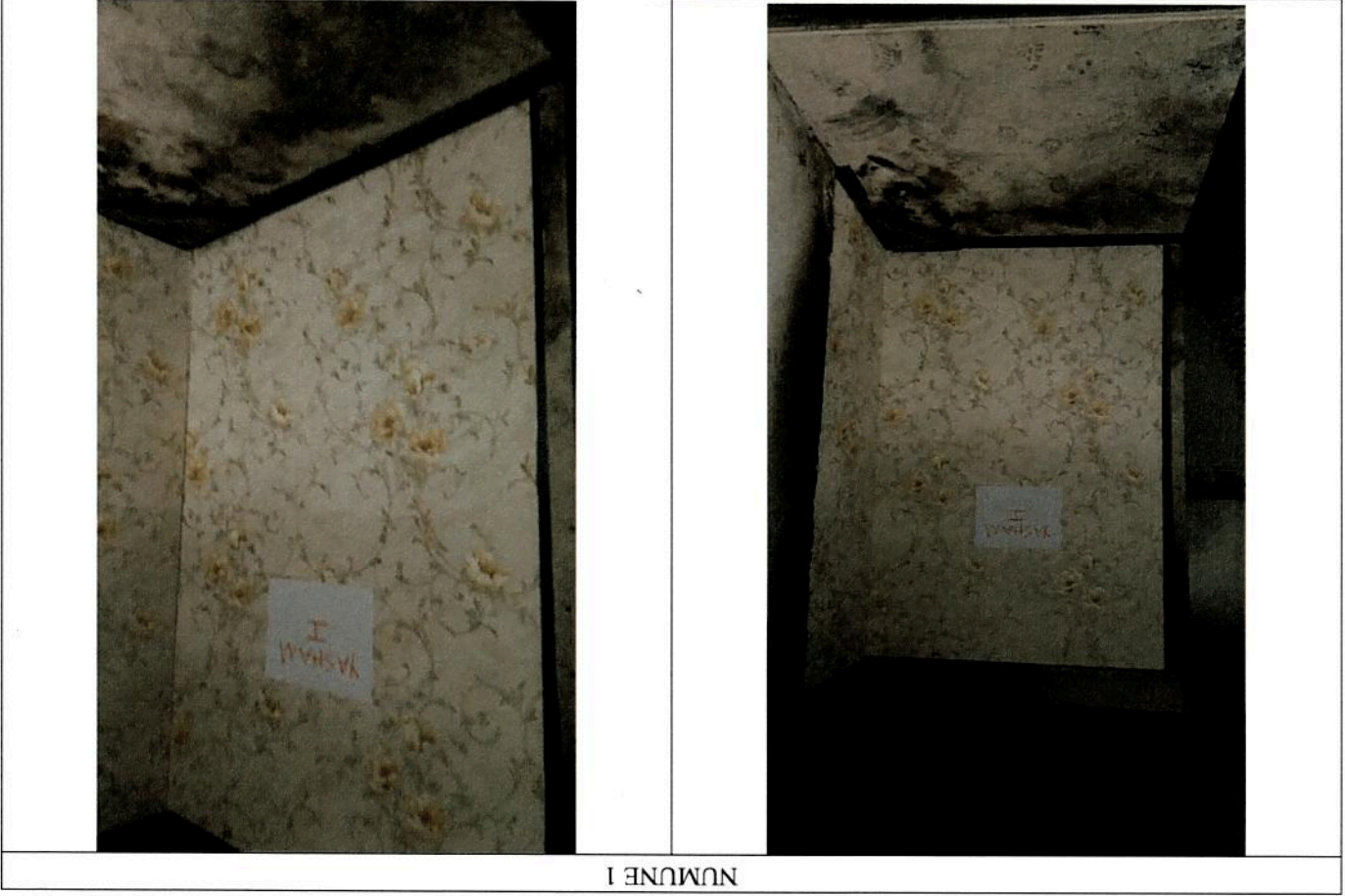


Şekil 8. Numune 3 için  $1000 \times HRR_{Rav}(t) / (t-300)$  değerinin grafiği



Şekil 7. Numune 3 için  $HRR_{Rav}(t)$ ,  $HRR_{Rav-30s}$  ve THR değerlerinin grafiği





NUMUNE 1

TS EN 13823: 2010 + A1: 2014 Madde 5.3.3'e göre çekilen fotoğraflar aşağıda mevcuttur.

## Fotoğraflar

Ortalama	Numune 3	Numune 2	Numune 1	
155,89	173,21	130,81	163,65	FIGRA (W/s)
1,72	1,92	1,57	1,68	THR <sub>600s</sub> (MJ)
Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Kenara kadar yanıl alev yayılması
25,71	23,94	17,05	36,14	SMOGR (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )
55,45	57,22	52,27	56,86	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )

Genel

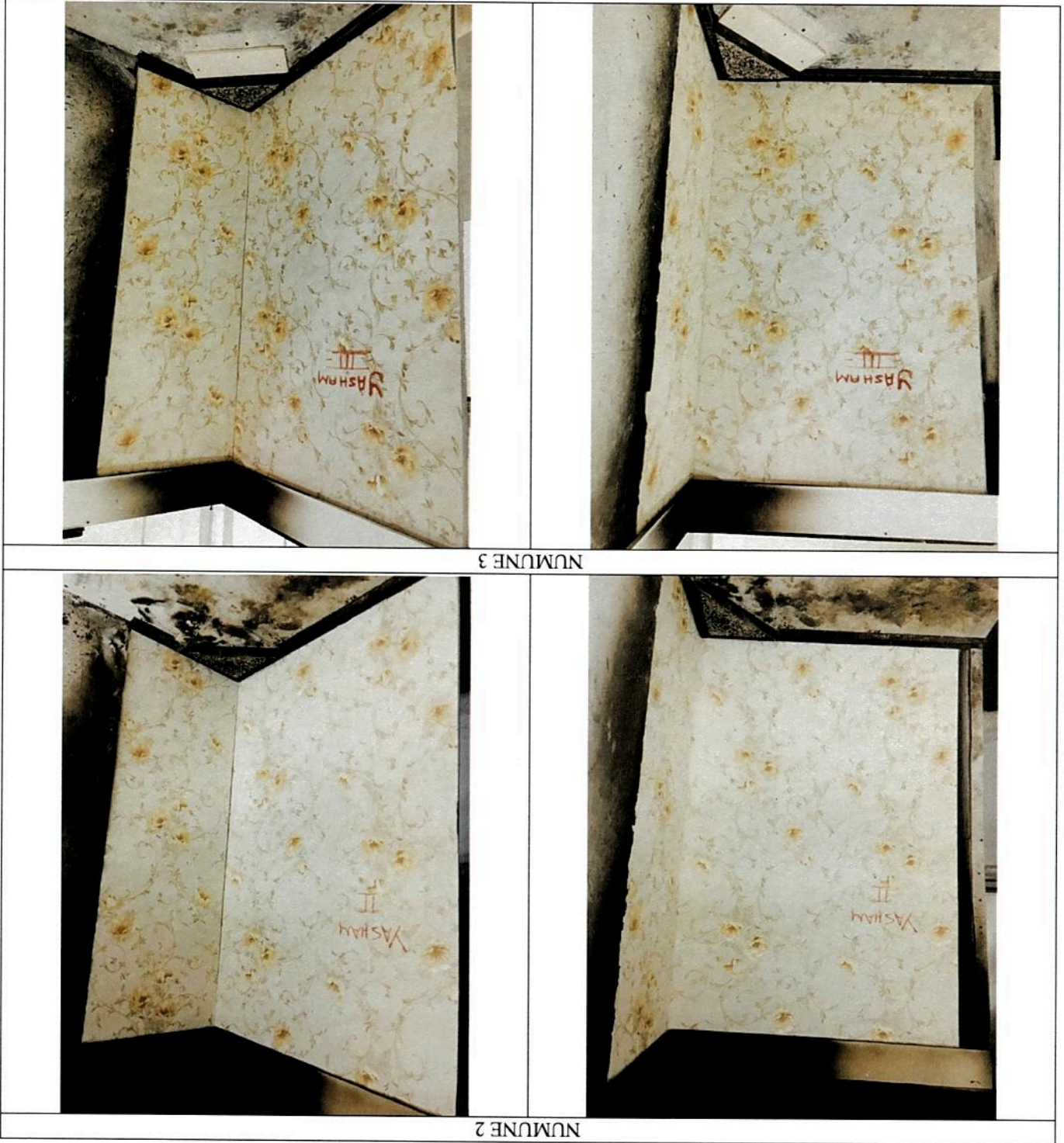
## MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

ACOUSTICS LABORATORY



*Deney raporunun sonu*

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



## MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

ACOUSTICS LABORATORY





**TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ**  
**TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ**  
**TURKISH STANDARDS INSTITUTION**  
**CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS**

Markanın Tanımı Description of the Mark  
TSE veya or  veya or T S E

<b>BELGE NUMARASI</b> <i>REFERENCE NUMBER OF LICENCE</i>	152592-TSE-01/02
<b>BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ</b> <i>DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE</i>	13.12.2017
<b>BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ</b> <i>LICENCE VALID UNTIL</i>	21.03.2020
<b>BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI</b> <i>NAME OF THE LICENCE HOLDER</i>	YASHAM DUVAR KAĞITLARI BOYA VE KİMYA SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ.
<b>BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ</b> <i>ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER</i>	DEMİRCİLER OSB MAH. GEBKİM NURİ TÜRKER CAD. NO:1 DİLOVASI KOCAELİ/TÜRKİYE
<b>ÜRETİM YERİ ADI</b> <i>NAME OF THE MANUFACTURING PLACE</i>	YASHAM DUVAR KAĞITLARI BOYA VE KİMYA SAN. A.Ş
<b>ÜRETİM YERİ ADRESİ</b> <i>ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE</i>	DEMİRCİLER OSB MAH. GEBKİM NURİ TÜRKER CAD. NO:1 DİLOVASI KOCAELİ / TÜRKİYE
<b>İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)</b> <i>INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)</i>	152592-TSE-01/01
<b>TESCİLLİ TİCARİ MARKASI</b> <i>REGISTERED TRADE MARK</i>	SEELA
<b>İLGİLİ TÜRK STANDARDI</b> <i>RELATED TURKISH STANDARD</i>	TS 5228-1 EN 233 / 08.11.2005
<b>BELGE KAPSAMI</b> <i>SCOPE OF LICENCE</i>	

Wallcoverings in roll form - Finished wallpapers-Category 2-Category 1(S.E. :20.03.2018)

06.09.2019

On Behalf Of The Head Of Certification Center  
**AHMET NURSİ KARTAL**  
MANAGER OF THE TSE ISTANBUL CERTIFICATION  
DEPT.

\*This certificate also shows that the production place of the certified product meets the requirements of Institute.  
\*This certificate under any circumstances cannot be changed, duplicated partially or in a way that makes it difficult to read and erasure cannot be done.  
\*TSE \* Address: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE \* Telephone: 2627231273\* Fax: 2627231606  
\*TSE HEAD OF CERTIFICATION CENTER; Address: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlık/KANKARA – Telephone: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Fax:0 312 416 66 17 E-mail :bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr





**TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI**  
**Elektroteknik ve Kimya Laboratuvarları Grup Başkanlığı**  
**Ege Bölge Laboratuvarları Müdürlüğü**

Adres:8780/1 sokak No:5 Çiğli/ İZMİR  
Tel:+90 (232) 376 24 25 Fax: +90 (232) 386 15 10 E-posta:egebolgelab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

*HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER*  
*AEGEAN REGIONAL LABORATORIES (İZMİR)*

Address:8780/1 sokak No:5 Çiğli/ İZMİR  
Tel:+90 (232) 376 24 25 Fax: +90 (232) 386 15 10 E-mail:egebolgelab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

352359

07-17

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

**Deneyi Talep Eden** : YASHAM DUVAR KAĞITLARI BOYA VE KİMYA SAN. A.Ş.

(Adı,Adresi,Şehir vb.)

*Customer (Name,Address,City etc.)*

GEBKİM OSB. Nuri Türker Cad. No:1 Dilovası --KOCAELİ)

**Deney Talep Tarihi/No** : 21.07.2017 / 184119

*Order Date / No*

**Numunenin Tanımı** : S7514-2 Kodlu, , , - , , 1,00 adet

(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)

*Sample Description(Type,Mark,Model etc.)*

**Numune Kabul Tarihi** : 21.07.2017

*Test Item Receipt Date*

**Deneylerin Yapıldığı Tarih** : 20.07.2017 - 27.07.2017

*Date of Test*

**Uygulanan Standard / Metod** : İlgili standartlar müteakip sayfalarda verilmiştir.

*Applied Standard/Method*

**Raporun Sayfa Sayısı** : 2

*Number of pages of the report*

**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.*

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*

27.07.2017

**Deney Sorumlusu**  
*Person in charge of tests*

Erkan YILDIZ  
Mühendis

**Kontrol Eden**  
*Reviewer*

Doğan METİN  
Teknik Şef (Vekaleten)

**Onaylayan**  
*Approved by*

Doğan METİN  
Teknik Şef 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*



TEST	RESULTS
<b>Sample: Wallpaper - code:S7514-2</b>	
<b>Colour fastness to light</b> (TS EN ISO 105-B02)	Dark Brown: 5 Light Brown:5 Grey:4-5

Sample Delivery : Sample delivered by cargo.

Test report is issued 2 copies.

This test report represents only tested sample.



# Certificate

## A'ND

International Certification Registrar

YASHAM DUVAR KAGITLARI BOYA VE KIMYA SANAYI A.S.

GEBKIM OSB NURI TURKER CAD. NO:1 DILOVASI/KOCAELI

**A'ND certify that the system and processes of the above Organization have been assessed and found in accordance With the requirements of the Quality Management Systems detailed below**

**ISO 9001:2015**

Scope

**PRODUCTION AND SALES OF ALL KINDS OF PRINTED OR UNPRINTED WALLPAPER AND CONTRACT MANUFACTURING OF THESE PRODUCTS**

Certificate No. : T9/2111/2020

Date of Initial Registration : 05 March 2020

Expiry Date : 04 March 2023

This document is valid between 05.03.2020–04.03.2021

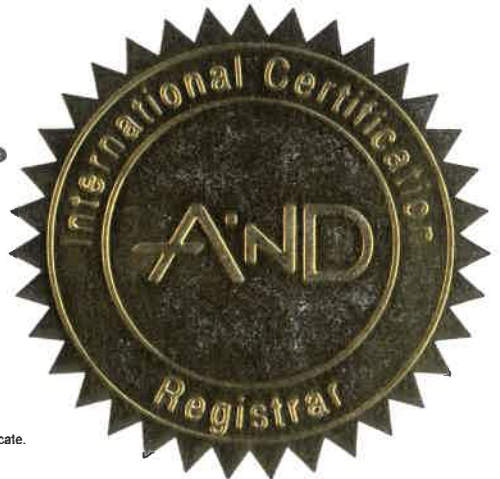


Kalite Yönetim Sistemi  
TS EN ISO IEC 17021  
AB-0029-YS



TÜRKAK BDS NO  
YS-319F-FC0E

Certification Manager



This certificate is intellectual property of A'ND Uluslararası Den. ve Göz. Hizmetleri Tic. Ltd. Sti. and can be maintained through at least once a year surveillance, period of this certificate is totally 3 years. If you can not maintain the certification, this certificate shall be returned to A'ND. The validity status of the certificate can be checked from the Türkak Document Validation System with your QR code on the certificate.  
Revision Information: 00 Revision Date:-

## DECLARATION OF PERFORMANCE

 1783
YASHAM DUVAR KAĞITLARI BOYA ve KİMYA SAN. A.Ş GEBKİM KİMYACILAR İHTİSAS ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ NURİ TÜRKER CAD. NO:1 41455 DİLOVASI KOCAELİ / TÜRKİYE 17
TS EN 15102:2007+A1:2012

- 1- **Product Type** : Refer to Pattern and Batch Number on packaging label  
2- **Intended use** : Decorative Wallpaper  
3- **Manufacturer** : YASHAM DUVAR KAĞITLARI BOYA ve KİMYA SAN. A.Ş  
GEBKİM KİMYACILAR İHTİSAS ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ  
NURİ TÜRKER CAD. NO:1 41455 DİLOVASI / KOCAELİ / TÜRKİYE  
**Phone:** +90 262 502 06 20 **Fax:** +90 262 502 06 22  
**Web:** [www.yasham.com.tr](http://www.yasham.com.tr) **E-Mail:** [laboratory@yasham.com.tr](mailto:laboratory@yasham.com.tr)
- 4- **Name of Authorized Representative** : Not applicable  
5- **System of Assessment** : System 3  
6- **Harmonized Standard** : TS EN 15102:2007+A1:2012 – TS EN 13501-1:2010  
**Notified Test Body** : 1783  
7- **Declared Performance** :

Essential Characteristic	Performance	Harmonized Technical Specification
Reaction to fire class	C-s2, d0	TS EN 13501-1:2010
Release to Formaldehyde (max. 120mg/kg)	Passed	TS EN 15102:2007+A1:2012 TS 5228-1 EN 233
Release to Vinyl Chloride monomer (max.0.2mg/kg)	Passed	
Release of Dangerous substances: Heavy metals and specific elements: Antimony (max. 20mg/kg) Arsenic (max. 8mg/kg) Barium (max. 1000mg/kg) Cadmium (max. 25mg/kg) Chromium (max. 60mg/kg) Lead (max. 90mg/kg) Mercury (max. 20mg/kg) Selenium (max. 165mg/kg)	Passed	
Heat Resistance	NPD	
Sound Absorption	NPD	

**NPD:** Not Performance Determined

8- The performance of the product identified is in conformity with the set of declared performances. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation(EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

**Signed for and behalf of the manufacturer by :**

**Name and Function** : Mr. Fazlı ÖZBAKIR  
*Management Representative*  
YASHAM DUVAR KAĞITLARI BOYA ve KİMYA SAN. A.Ş

**Place and date of issue:** Kocaeli / TÜRKİYE - 04<sup>th</sup> December 2017

**Signature** : 