



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ  
DENEY ve KALİBRASYON  
MERKEZİ BAŞKANLIĞI  
YAPI MALZEMELERİ YANGIN VE AKUSTİK  
LABORATUVAR MÜDÜRLÜĞÜ



TURKISH STANDARDS INSTITUTION  
HEADSHIP OF TEST and CALIBRATION CENTER  
CONSTRUCTION MATERIALS FIRE AND ACOUSTICS LABORATORY

AYDINLI MAH. ULUS SOK. NO:7/1 TUZLA/İSTANBUL

Tel: +902165600561 Faks: e-mail: yalitim@tse.org.tr

[www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr)

AB-0001-T

6178

01-25

MUAYENE VE DENEY RAPORU  
TEST REPORT

<b>Deneyi Talep Eden/Firma :</b> (Adı, Adresi, Şehir vb.) Requesting/Customer (Name, Address, City etc.)	NP İZ YAPI İÇ MİMARLIK İNŞAAT İZOLASYON SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
<b>Deney Talep Tarihi / No :</b> Order Date/No.	11.12.2024 / 2024-345884
<b>Numunenin Tanımı :</b> (Cins, Marka, Sınıf, Tip, Tür, Model vb.) Sample Description (Type, Mark, Class, Model etc.)	2024-413089, Nishplas, duvar kaplaması, 2.00, adet
<b>Numune Kabul Tarihi :</b> Sample Receipt Date	19.12.2024
<b>Deneylerin Yapıldığı Tarih :</b> Date of Test	24.12.2024 / 07.01.2025
<b>Uygulanan Standart Metot :</b> Applied Standard/Method	TS EN 13823/Yapı ürünleri için yangına tepki deneyleri-Tek bir yakma unsuru ile ısıl etkiye maruz kalan-Döşemeler haricindeki yapı ürünleri
<b>Raporun Sayfa Sayısı :</b> Number of pages of the report	6
<b>Deney Sonucu :</b> Test Result	-
<b>Açıklamalar :</b> 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.

Deney laboratuvarları olarak faaliyet gösteren TSE Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı Deney Laboratuvarları TÜRKAK'tan AB-0001-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 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 17025:2017 as test laboratory.  
TÜRKAK deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalanmıştır.  
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.  
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.



**Tarih**  
Date  
07.01.2025

**Deney Sorumlusu**  
Person in charge of test  
ÖZKAN DALKA

**Kontrol Eden**  
Reviewer  
FATİH ÖZTÜRK

**Onaylayan**  
Approved by  
SENCER GÜVEN

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve karekodsuz raporlar geçersizdir. Bu rapor, müşteri tarafından laboratuvara ulaştırılan numuneler üzerinde yapılan deney sonuçlarını içermekte olup, "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 report contains the test results performed on the samples delivered to the laboratory by the customer and does not replace the "Product Certificate".

Bu doküman elektronik ortamda imzalanmıştır. /This document has been signed with e-signature.  
Doğrulama adresi: <https://basvuru.tse.org.tr/uye/QRKodDogrulama?code=BED5DE>



## MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

### TS EN 13823+A1:2022-09 Tek bir yakma unsuru ile ısı etkiye maruz kalan- Döşemeler haricindeki yapı ürünleri (SBI TEST)

SPONSOR (İsim&Adres)	NP İZ YAPI İÇ MİMARLIK İNŞAAT İZOLASYON SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
	Atalar Mah Atalar Cad Gök Sk No 5 Kartal İstanbul
ÜRETİCİ (İsim&Adres)	NP İZ YAPI İÇ MİMARLIK İNŞAAT İZOLASYON SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
	Atalar Mah Atalar Cad Gök Sk No 5 Kartal İstanbul

#### Ürün Detayları

Şartlandırma Başlangıç Tarihi	24.12.2024
Deney Tarihi	6.01.2025
Ürünün Genel Tanımı	Duvar kaplaması
Marka	NİSHPLAS
İnceleme Türü	Özel İnceleme

#### Ayrırt edici ve uygulamaya özgü özellikler

Kalınlık	3 mm
Sarfiyat miktarı	400 g/m <sup>2</sup>

#### Numune Alma ve Hazırlama

Numuneler, üretici tarafından TS EN 13238:2010-03 standardında belirtilen özelliklere uygun 1500 mm x 1000 mm ve 1500 mm x 500 mm boyutlarında alçı levhalar üzerine uygulanarak laboratuvara ulaştırılmıştır. Laboratuvarında, TSE personeli tarafından kontrol edilerek şartlandırmaya alınmıştır.

#### Şartlandırma

TS EN 13238:2010-03 Madde 4.2 sabit tartım. Numuneler (23±2) °C sıcaklık ve %(50±5) bağıl nemli ortamda sabit tartıma erişene kadar şartlandırılıp deneye tabii tutulmuştur.

#### Deney Yönteminden Sapma

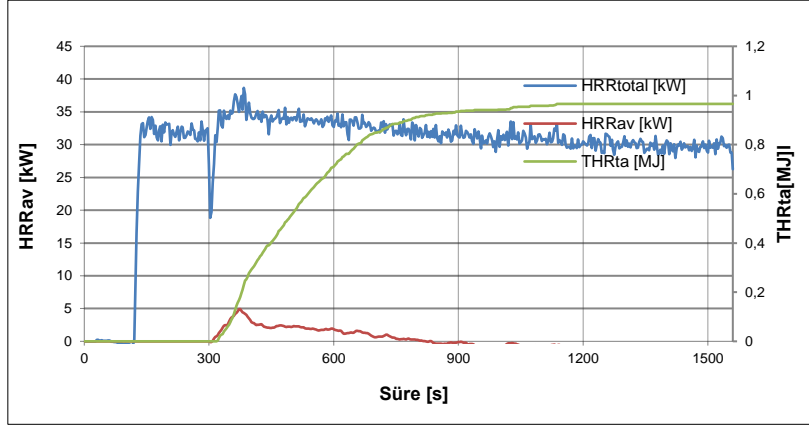
Deney yönteminden herhangi bir sapma olmamıştır.

## MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

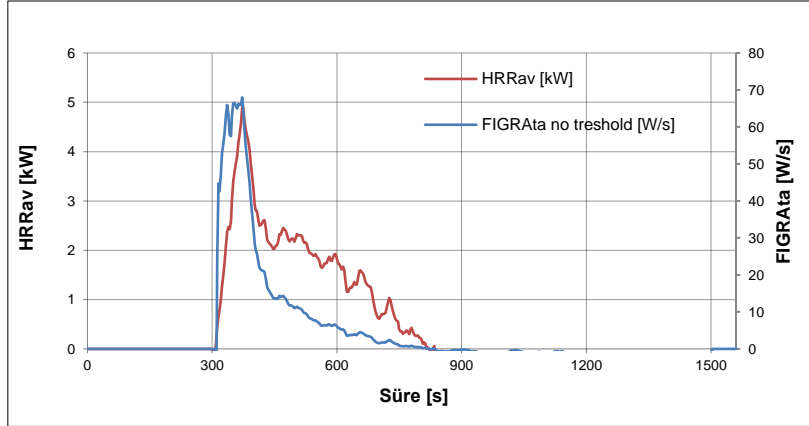
### Deney Sonuçları

#### Numune 1:

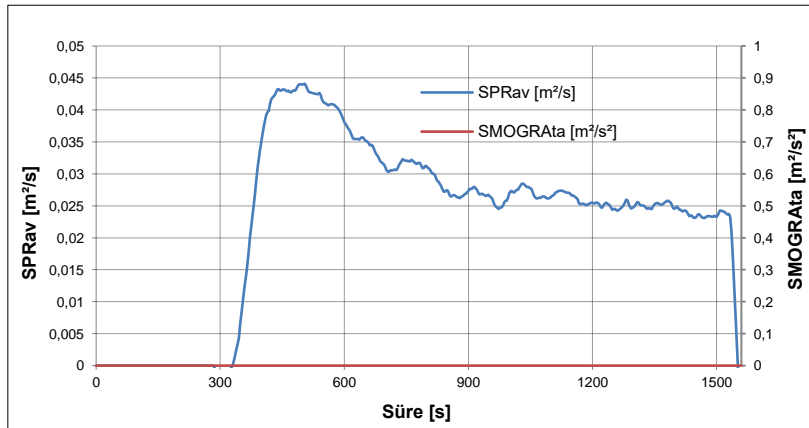
FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> (W/s)	54,83
FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> (W/s)	0,00
FIGRA (W/s)	54,83
THR <sub>600s</sub> (MJ)	0,93
Kenara kadar yanal alev yayılması	Hayır
SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	0,00
TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	19,01



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

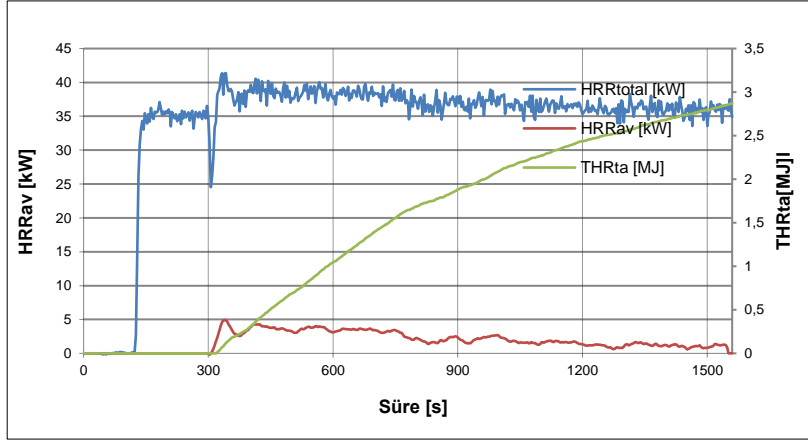


Şekil 3. Numune 1 için SPRav(t) grafiği

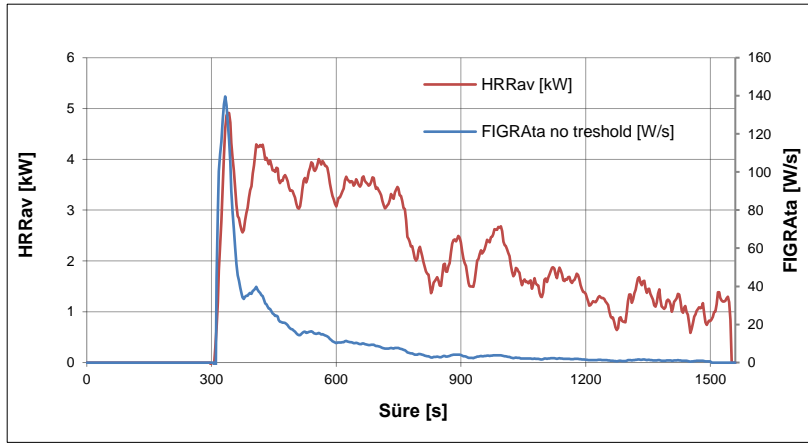
## MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Numune 2:

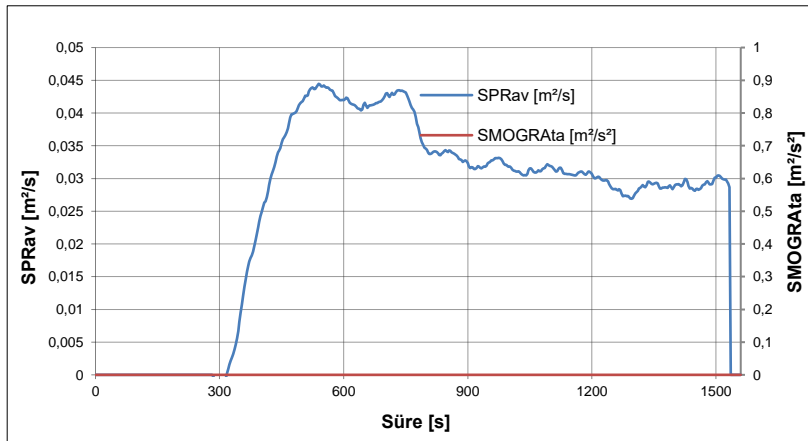
FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> (W/s)	39,77
FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> (W/s)	34,85
FIGRA (W/s)	39,77
THR <sub>600s</sub> (MJ)	1,88
Kenara kadar yanal alev yayılması	Hayır
SMOGR <sub>A</sub> (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	0,00
TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	20,51



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

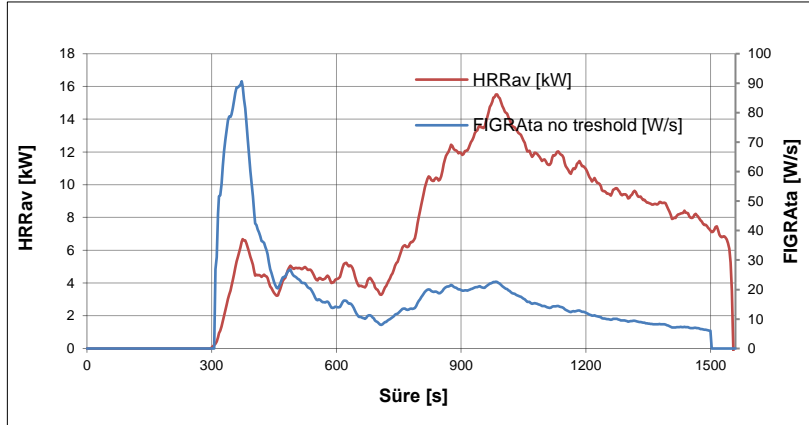
## MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

### Numune 3:

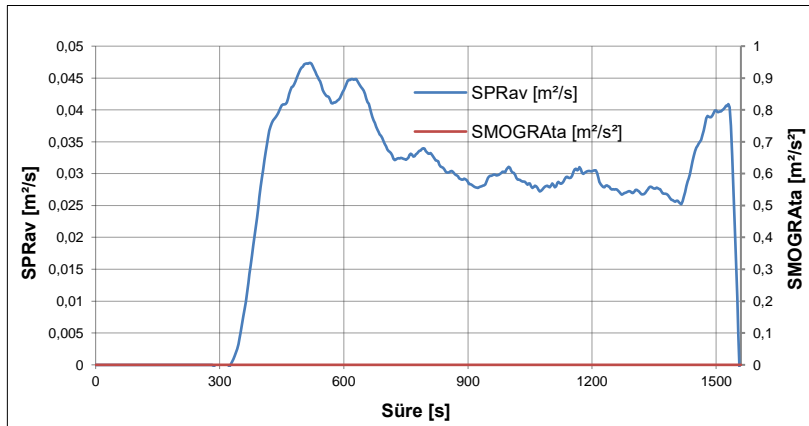
FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> (W/s)	90,66
FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> (W/s)	42,47
FIGRA (W/s)	90,66
THR <sub>600s</sub> (MJ)	3,32
Kenara kadar yanıl alev yayılması	Hayır
SMOGR <sub>A</sub> (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	0,00
TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	19,85



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

### Genel

## MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

	NUMUNE 1	NUMUNE 2	NUMUNE 3	ORTALAMA
FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> (W/s)	54,83	39,77	90,66	61,76
FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> (W/s)	0,00	34,85	42,47	25,77
THR <sub>600s</sub> (MJ)	0,93	1,88	3,32	2,05
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> )	19,01	20,51	19,85	19,79

### Fotoğraflar



Fotoğraf 1. Numune 1'e ait uzun kanat detayı



Fotoğraf 2. Numune 1'e ait köşe detayı



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.*