



TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI

Makina ve Yapı Malzemeleri Grup Başkanlığı

Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü

Adres: Aydınlı Mah. Gülenür Sok. No: 7/1 Tuzla/ İSTANBUL
Tel: +90 (312) 560 05 00 Fax: +90 (312) 560 05 65 E-posta: yalitim@tse.org.tr Web: www.tse.org.trHEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER
CONSTRUCTION MATERIALS FIRE AND ACOUSTICS LABORATORY DIRECTORATEAddress: Aydınlı Mah. Gülenür Sok. No: 7/1 Tuzla/ İSTANBUL
Tel: +90 (312) 560 05 00 Fax: +90 (312) 560 05 65 E-mail: yalitim@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr

268390

09-15

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden (Adı, Adresi, Şehir vb.)	:	GAZİANTEP BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ (Belg. Uzmanı: OSMAN ASLAN)
Customer (Name, Address, City etc.)	:	(METAPANEL YAPI ELEMANLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.: 2. ORGANİZE SAN. BÖL. 6 NO. LU SOK. NO: 7-BAŞPINAR Şehitkamil-GAZİANTEP)
Deney Talep Tarihi/No Order Date / No	:	03.08.2015 / 135945
Numunenin Tanımı (Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)	:	KENDİNİ TAŞIYAN ÇİFT YÜZEYLİ PUR DOLGULU METAL KAPLAMA CEPHE YALITIM PANELİ, METAPANEL , , , , , 5.00 adet
Sample Description (Type, Mark, Model etc.)	:	
Numune Kabul Tarihi Test Item Receipt Date	:	03.08.2015
Deneylerin Yapıldığı Tarih Date of Test	:	03.08.2015 - 02.09.2015
Uygulanan Standard / Metod Applied Standard/Method	:	TS EN 13501-1 + A1:2013-04 Yapı mamulleri ve yapı elemanları - Yangın sınıflandırması- Bölüm 1: Yangın karşısındaki davranış deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma
Raporun Sayfa Sayısı Number of pages of the report	:	4 (13 sayfa ek)
Açıklamalar Remarks	:	

Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneylerden YAPILAN DENEYLER YÖNÜYLE UYGUNDUR sonuç alınmış olup, ölçüm sonuçları müteakip sayfalarda verilmiştir.

Mühür
SealTarih
DateDeney Sorumlusu
Person in charge of testsKontrol Eden
ReviewerOnaylayan
Approved byAlpay SÜMER
Uzman YardımcısıHafif Alper YILDIRIM
MühendisMetehan ÇALIŞ
Laboratuvar MüdürüSn. Talepçi
genelgi
11.09.2015
f

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

Bu rapor, sadece deney 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



YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMASI

1 Giriş

Bu rapor TS EN 13501-1: 2007 + A1: 2009'da belirtilen prosedürlere uygun olarak uygulanan "METAPANEL Marka, Kendini taşıyan, çift yüzeyli metal kaplama, panel kalınlığı 40 mm olan PUR dolgulu cephe yalıtım paneli" ürününe ait yangınlık sınıflandırması unsurlarını içerir.



YANGINA KARŞI TEPKİSİNİN TS EN 13501-1: 2010 STANDARDINA GÖRE SINIFLANDIRILMASI

Sponsor	METAPANEL YAPI ELEMANLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Hazırlayan	TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü
Onaylanmış Kuruluş No.	1783
Ürünün Adı	METAPANEL Marka - Kendini taşıyan, çift yüzeyli metal kaplama, panel kalınlığı 40 mm olan PUR dolgulu cephe yalıtım paneli
Sınıflandırma Raporu No.	268390 / 09-15
Yayın Numarası	1
Yayınlanma Tarihi	02.09.2015

Bu sınıflandırma raporu 4 sayfadan oluşmaktadır ve sadece bütün olarak kullanılabilir ya da yeniden oluşturulabilir.

2 Sınıflandırılmış Ürün Detayları

2.1 Genel

Sınıflandırması yapılan ürün, "METAPANEL Marka – Alt ve üstü boyalı galvanizli sac ve PUR malzemeden duvar kaplama paneli" kendi kendini taşıyan çift yüzeyli metal kaplama cephe yalıtım paneli olarak tanımlanmıştır.

- TS EN 14509:Nisan 2014 (Kendini taşıyan çift yüzeyli metal kaplamalı yalıtım panelleri -Fabrikada imal edilen - Özellikler
- TS EN 13501-1+A1:Ocak 2010 (Yapı mamulleri ve yapı elemanları - Yangın sınıflandırması-Bölüm I: Yangın karşısındaki davranış deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma

2.2 Ürün Tanımı

"METAPANEL Marka – Alt ve üstü boyalı galvanizli sac ve PUR malzemeden duvar kaplama paneli" iki ince çelik levha arasında PUR yalıtım levhasından oluşan cephe kaplama panelidir. Ürün kalınlığı 40 mm'dir. Dışarı bakan çelik yüzeyler yeşil renge boyanmıştır.





YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMASI

3 Sınıflandırmayı Destekleyen Test Raporları ve Sonuçları

3.1 Raporlar

Aşağıdaki deney raporları bu sınıflandırmanın belirlenmesi için esas teşkil etmektedir.

Laboratuvar	Sponsor	Deney Raporu Referans No	Deney Metodu
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü	METAPANEL YAPI ELEMANLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	268388 / 09-15	TS EN 13823: 2010 +A1: 2014
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü	METAPANEL YAPI ELEMANLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	268386 / 09-15	TS EN ISO 11925-2: 2011

3.2 Sonuçlar

Yukarıda belirtilen deney raporu sonuçları ve TS EN 13501-1 + A1: 2010 standardında B-s3, d0 sınıfı için belirtilen sınıflandırma kriterleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Deney Metodu	Parametre	Deney Sayısı	Deney Sonuçları ve Değerlendirme	
			Sürekli parametrelerin ortalaması	Parametreye Uygunluk
TS EN ISO 11925-2 (30 s yüzeyden maruz kalma)	60 s içinde $F_s \leq (150 \text{ mm})$	6	(-)	Uygun
	Filtre kağıdında yanma yok		(-)	Uygun
TS EN 13823+A1	FIGRA $\leq 120 \text{ W/s}$	3	95,44	Uygun
	THR _{600s} $\leq 7,5 \text{ MJ}$		4,92	Uygun
	SMOGRA (s1 veya s2 değil.)		39,72	Uygun
	TSP _{600s} (s1 veya s2 değil.)		256,40	Uygun
	600 s içinde yanma damlaları yok		(-)	Uygun
	LFS < Numunenin kenarı		(-)	Uygun

(-) Uygulanabilir değil

4 Sınıflandırma ve Doğrudan Uygulama Alanı

4.1 Sınıflandırma Referansı

Bu sınıflandırma TS EN 13501-1 + A1: 2010 standardı madde 11.6, madde 11.9.4 ve madde 11.10.1'e göre yapılmıştır.

Beyan edilen yangına tepki sınıfı: B-s3,d0

Belirlenen yangına tepki sınıfı: B-s3,d0

4.2 Sınıflandırma

“METAPANEL Marka, Kendini taşıyan, çift yüzeyli metal kaplama, panel kalınlığı 40 mm olan PUR dolgulu cephe yalıtım paneli” ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı:

B

“METAPANEL Marka, Kendini taşıyan, çift yüzeyli metal kaplama, panel kalınlığı 40 mm olan PUR dolgulu cephe yalıtım paneli” ürününün duman oluşturma özelliklerine bağlı olarak belirlenen sınıfı:

s3

“METAPANEL Marka, Kendini taşıyan, çift yüzeyli metal kaplama, panel kalınlığı 40 mm olan PUR dolgulu cephe yalıtım paneli” ürününün yanma damlaları oluşturma özelliklerine bağlı olarak belirlenen sınıfı:

d0





YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMASI

Yangın Davranışı	Duman Oluşumu	Alevli Damlacıklar
B	s3	d0

Yangına Tepki Sınıfı: B-s3, d0

4.3 Uygulama Alanı

Bu sınıflandırma aynı formülasyonla aynı tipte üretilmiş ve aynı isimdeki ürünler için aşağıdaki son uygulama şartlarında geçerlidir:

PARAMETRE	FAKTÖRLER	DENEYİN GEÇERLİLİK ŞARTLARI
Metal Yüzeyler	Metal sınıfı	Galvanizli sac
	Organik kaplamalar hariç metal yüzeyin kalınlığı: 0,4 mm	0,4 mm – 0,8 mm arası kalınlıklar
	İç taraftaki yüzeyin profil geometrisi: 4 mm	Diğer düz veya ≤ 4 mm derinlikte profil
	Yüzey kaplaması – Deneye tabi tutulan yüzey: Beyaz	Bütün renkler için
Birleşim yeri tasarımı	Birleşim yeri tipi: “1”	TS EN 14509 Şekil C.3’teki tüm birleşim yerleri için
Yalıtım çekirdeği	Kimyasal bileşim: PUR	Aynı kimyasal bileşim ve kabartma ajanı
	Yoğunluk: 40 kg/m ³	34-46 kg/m ³ aralığında
Panel kalınlığı	Kalınlık: 40 mm	34-46 mm kalınlıklarda
Panellerin oryantasyonu	Düşey yönde test edildi	Düşey, yatay yönde uygulamalar ve tavan uygulamaları için
Metal köşe yakaları	Malzeme: Galvanizli sac	Aynı malzemeden yapılmış ve asgari 0,4 mm kalınlık ve 50 mm genişliğe sahip kullanıma hazır yakalar için
	Kalınlık: 0,4 mm	
	Genişlik: 50 mm	
Yakalar için tespit elemanları	Aralık mesafesi : 400 mm (standart)	400 mm veya daha az aralık mesafesine sahip tespit elemanlı uygulamalar

5 Sınırlamalar

TS EN 13501-1 + A1: 2010 standardı yayınlandığında, sınıflandırma raporunun geçerlilik süresi ile ilgili herhangi bir karar bulunmamaktadır.

Bu sınıflandırma raporu mamulün tip onayı ya da belgesi değildir ve böyle bir belge yerine kullanılamaz.

Sınıflandırma raporu sonu.





TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Makina ve Yapı Malzemeleri Grup Başkanlığı
Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü

Adres: Aydınli Mah. Gülenur Sok. No: 7/1 Tuzla/ İSTANBUL
Tel: +90 (312) 560 05 00 Fax: +90 (312) 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: Aydınli Mah. Gülenur Sok. No: 7/1 Tuzla/ İSTANBUL
Tel: +90 (312) 560 05 00 Fax: +90 (312) 560 05 65 E-mail: yalitim@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr

268388

09-15

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneysel Talep Eden : GAZİANTEP BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ
(Adı, Adresi, Şehir vb.) (Belg. Uzmanı: OSMAN ASLAN)
Customer (Name, Address, City etc.) (METAPANEL YAPI ELEMANLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.: 2. ORGANİZE SAN. BÖL. 6 NO. LU SOK. NO: 7-BAŞPINAR Şehitkamil-GAZİANTEP)

Deneysel Talep Tarihi/No : 03.08.2015 / 135945
(Order Date / No)

Numunenin Tanımı : KENDİNİ TAŞIYAN ÇİFT YÜZEYLİ PUR DOLGULU METAL KAPLAMA CEPHE YALITIM
(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) PANELİ, METAPANEL , , - , - , 5.00 adet
Sample Description (Type, Mark, Model etc.)

Numune Kabul Tarihi : 03.08.2015
(Test Item Receipt Date)

Deneysel Yapıldığı Tarih : 03.08.2015 - 02.09.2015
(Date of Test)

Uygulanan Standard / Metod : TS EN 13823:2010:2010-07 Yapı ürünleri için yangına tepki deneyleri-Tek bir yakma unsuru ile ısı etkiye maruz kalan-Döşemeler haricindeki yapı ürünleri
Reaction

Applied Standard/Method

Raporun Sayfa Sayısı : 11
(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.



Deneysel Sorumlusu
Person in charge of tests

Alpay SÜMER
Uzman Yardımcısı

Kontrol Eden
Reviewer

Hali Alper YILDIRIM
Mühendis

Onaylayan
Approved by

Metehan ÇALIŞ
Laboratuvar Müdürü

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

(SBI TEST)

Deney Sponsoru (İsim&Adres)	TSE GAZİANTEP BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ
Üretici (İsim&Adres)	METAPANEL YAPI ELEMANLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Deney Tarihi	18.08.2015

Ürün Detayları

Geliş Tarihi	03.08.2015
Numune Adı	METAPANEL
Numune Tanımı	Kendini taşıyan, çift yüzeyli metal kaplama, panel kalınlığı 40 mm olan PUR dolgulu cephe yalıtım paneli
Beyan edilen özellikler	
PIR yalıtım çekirdeği yoğunluğu	40 kg/m ³
Alt ve üst sac kalınlıkları	0,40 mm
Panel Kalınlığı	40 mm
Belirlenen Özellikler	
PIR yalıtım çekirdeği yoğunluğu	40 kg/m ³
Alt ve üst sac kalınlıkları	0,40 mm (ortalama)
Panel Kalınlığı	40 mm

Numune Alma ve Hazırlama

Numuneler TSE Gaziantep Belgelendirme Müdürlüğüne tespit edilip TS EN 14509:2014-04 standardı Ek C, C.1.1.3 maddesinde belirtilen şekliyle uygun ebatlarda kesilip laboratuvara ulaştırılmış ve TS EN 14509:2014-04 standardı Ek C, C.1.1.3.2'de belirtilen şekli ile laboratuvarda monte edilerek teste tabi tutulmuştur.

Şartlandırma

Numuneler TS EN 13238 Madde 4.3.c'ye göre 23 °C sıcaklık ve %50 nemli ortamda 2 hafta boyunca şartlandırılmıştır.

Deney Metodundan Sapma

Deney yönteminden herhangi bir sapma olmamıştır.

LAB-D-FR-36 / 15.08.2014 - 0

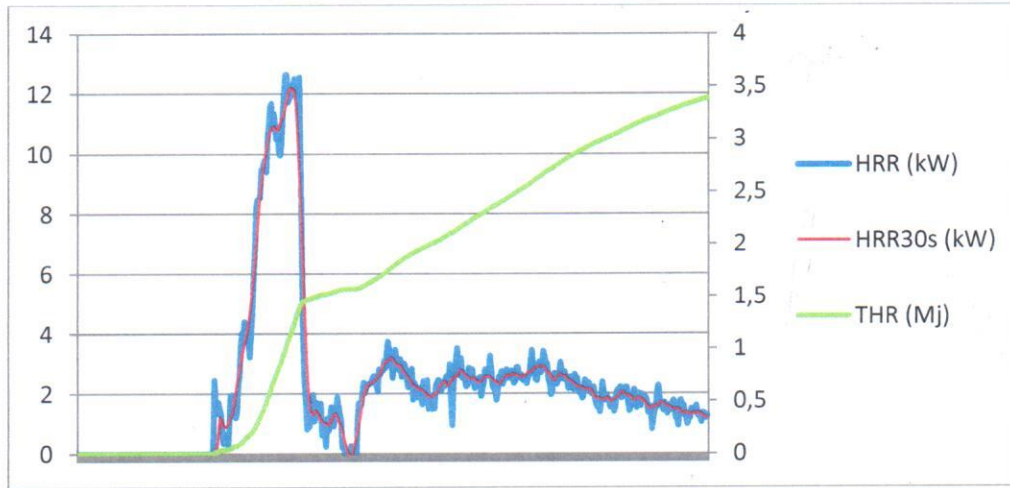
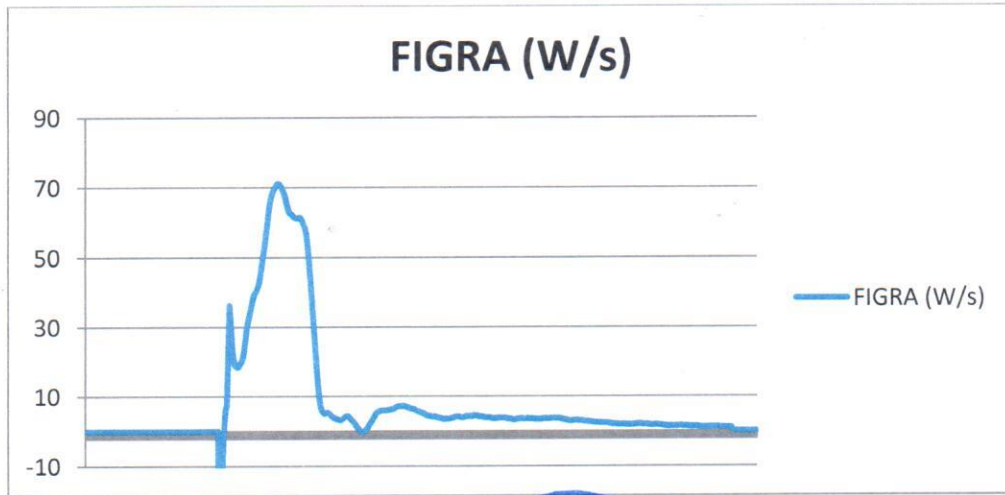


MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

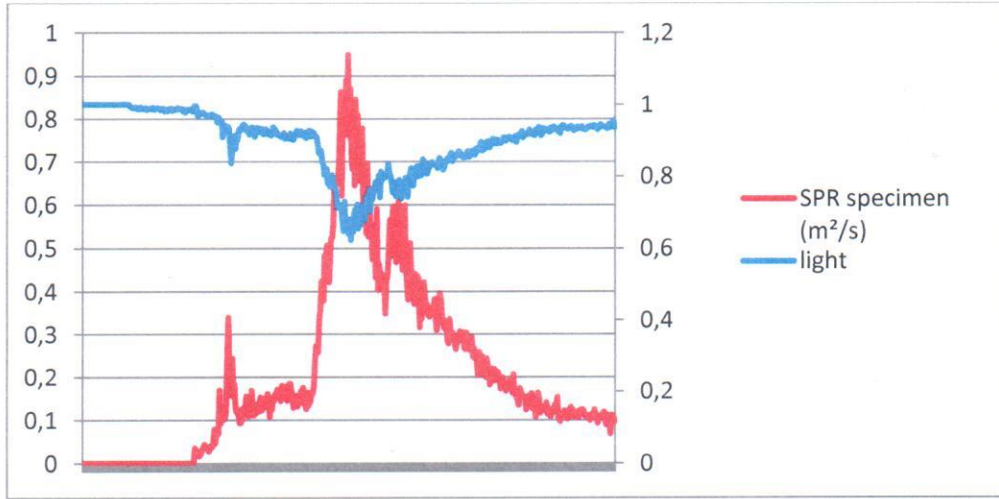
Sonuçlar

Numune 1

FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	71,14
FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	71,14
FIGRA (W/s)	71,14
THR _{600s} (MJ)	2,15
Kenara kadar yanıl alev yayılması	Hayır
SMOGR (m ² /s ²)	17,64
TSP _{600s} (m ²)	187,18

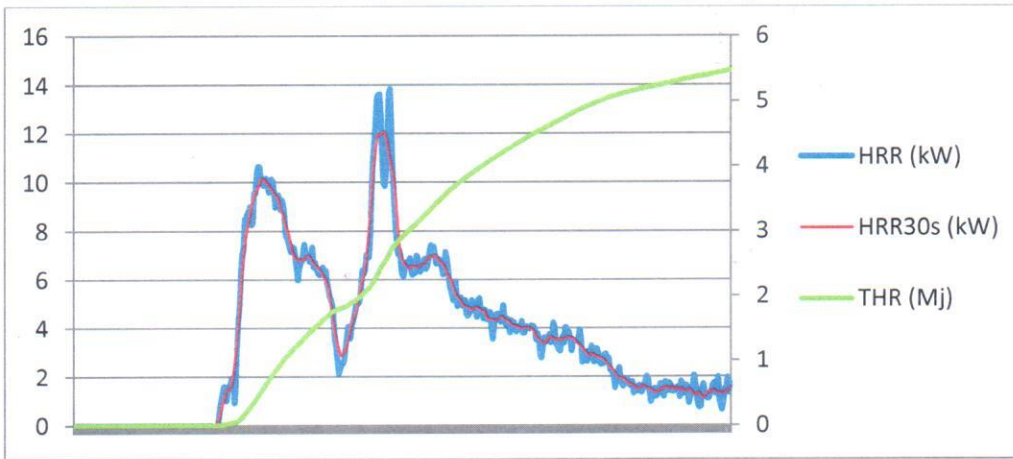
Şekil 1. Numune 1 için HRR_{av}(t) , HRR_{av-30s} ve THR değerlerinin grafiğiŞekil 2. Numune 1 için 1000 x HRR_{av}(t) / 1000 değerlerinin grafiği

MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

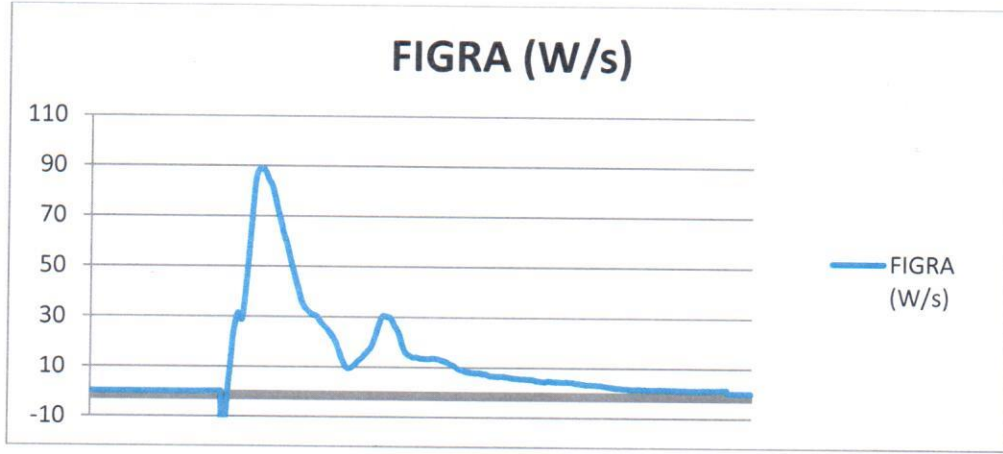
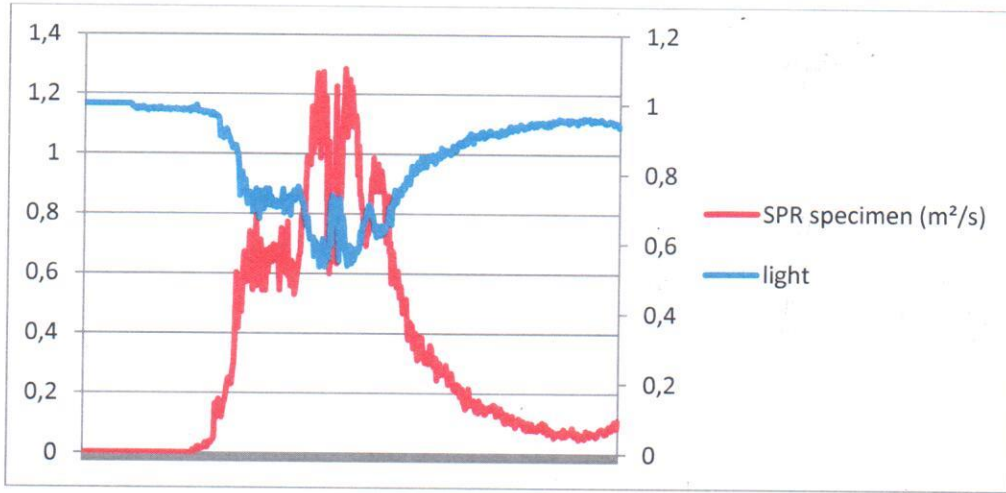
Şekil 3. Numune 1 için SPR_{av}(t) grafiği

Numune 2

FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	88,96
FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	84,90
FIGRA (W/s)	88,96
THR _{600s} (MJ)	3,87
Kenara kadar yanıl alev yayılması	Hayır
SMOGRA (m ² /s ²)	39,79
TSP _{600s} (m ²)	389,93

Şekil 4. Numune 2 için HRR_{av}(t), HRR_{av-30s} ve THR değerlerinin grafiği

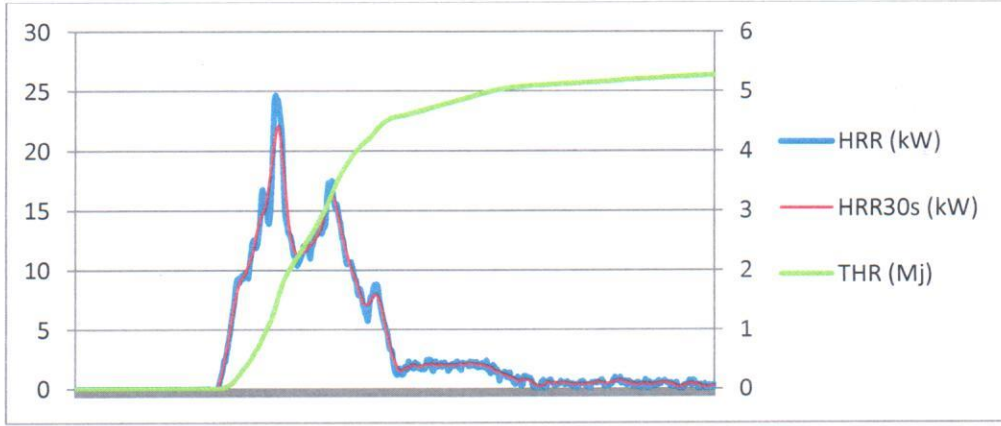
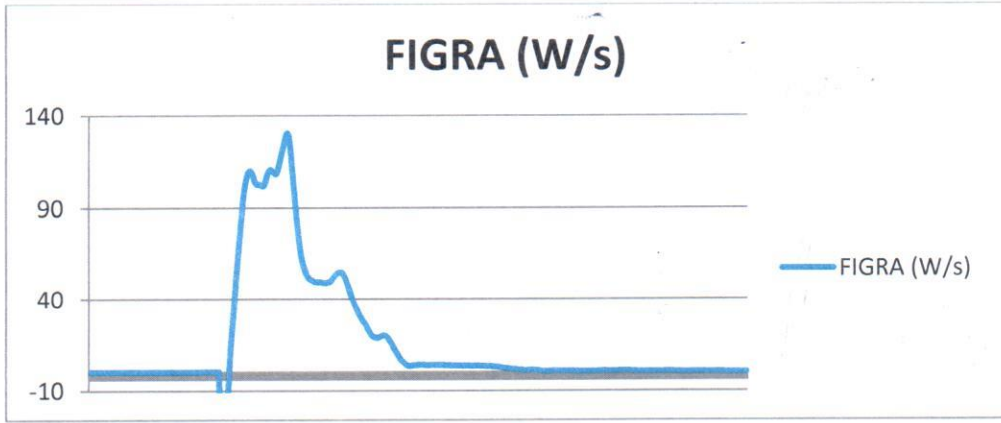
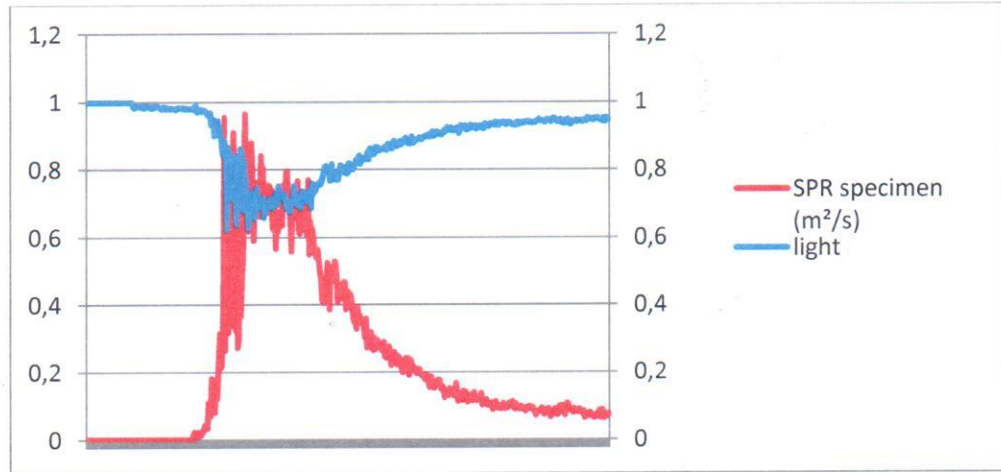
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

Şekil 5. Numune 2 için $1000 \times \text{HRR}_{\text{av}}(t)/(t-300)$ değerlerinin grafiğiŞekil 6. Numune 2 için $\text{SPR}_{\text{av}}(t)$ grafiği

Numune 3

FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	130,61
FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	130,61
FIGRA (W/s)	130,61
THR _{600s} (MJ)	4,86
Kenara kadar yanıl alev yayılması	Hayır
SMOGRA (m²/s²)	45,57
TSP _{600s} (m²)	270,54

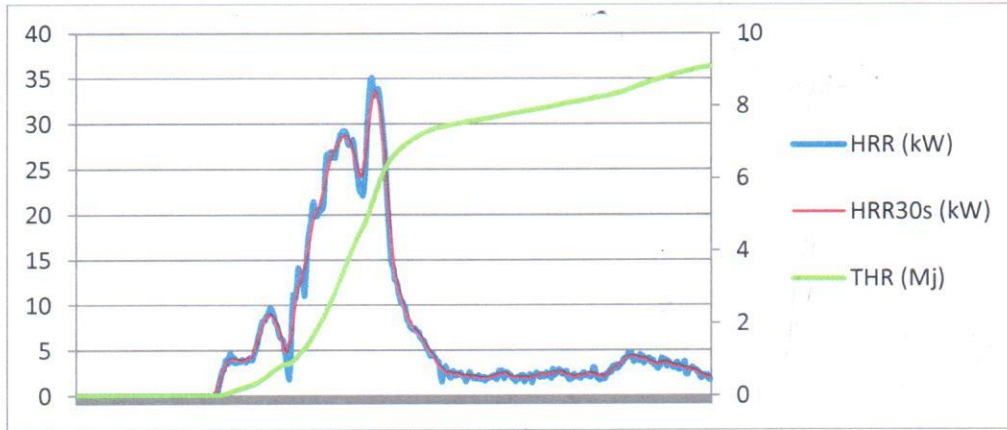
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

Şekil 7. Numune 3 için $HRR_{av}(t)$, HRR_{av-30s} ve THR değerlerinin grafiğiŞekil 8. Numune 3 için $1000 \times HRR_{av}(t)/(t-300)$ değerlerinin grafiğiŞekil 9. Numune 3 için $SPR_{av}(t)$ grafiği

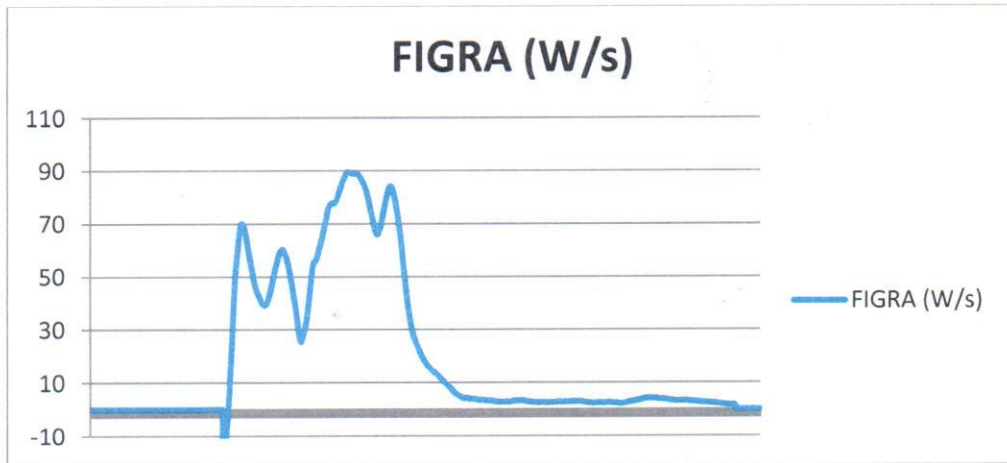
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

Numune 4

FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	89,62
FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	89,62
FIGRA (W/s)	89,62
THR _{600s} (MJ)	7,52
Kenara kadar yanal alev yayılması	Hayır
SMOGRA (m ² /s ²)	33,79
TSP _{600s} (m ²)	289,81

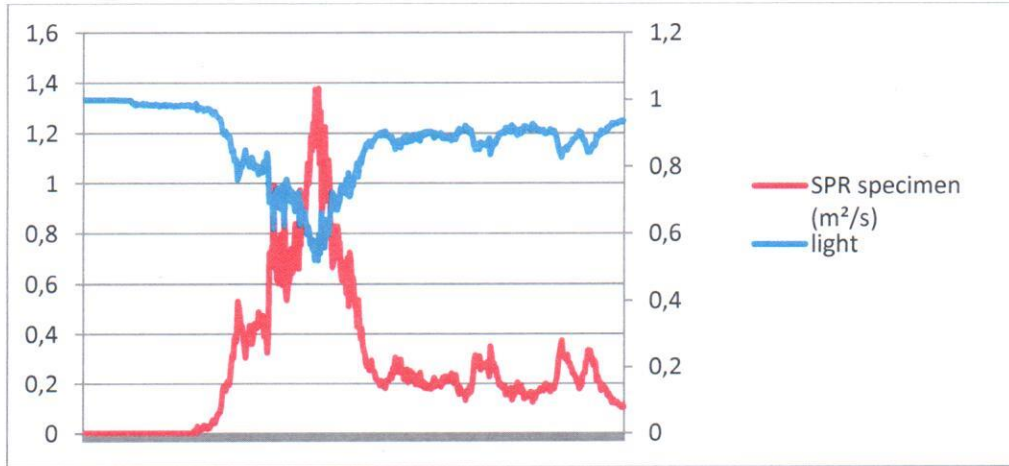


Şekil 10. Numune 4 için HRR_{av}(t) , HRR_{av}-30s ve THR değerlerinin grafiği



Şekil 11. Numune 4 için 1000 x HRR_{av}(t)/(t-300) değerlerinin grafiği

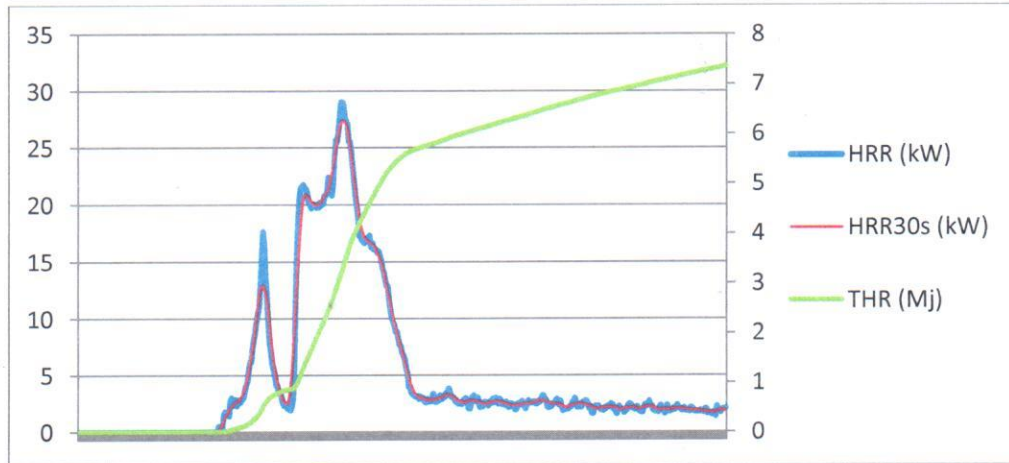
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI



Şekil 12. Numune 4 için $SPR_{av}(t)$ grafiği

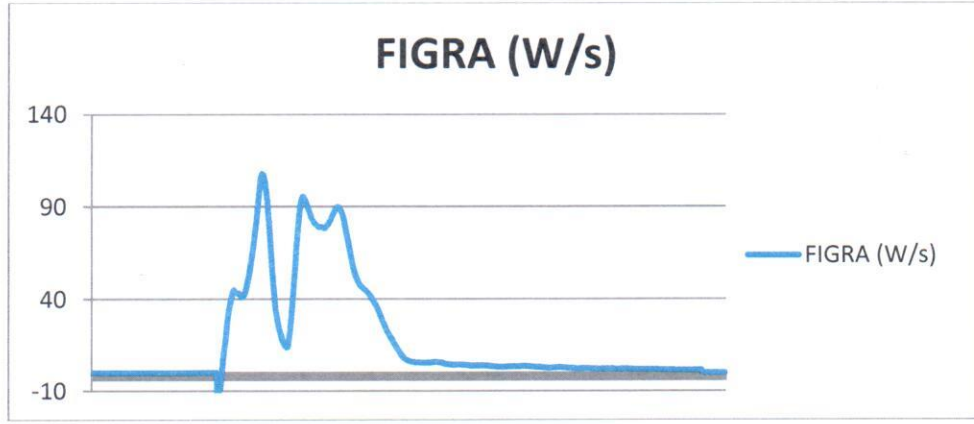
Numune 5

FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	107,75
FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	107,75
FIGRA (W/s)	107,75
THR _{600s} (MJ)	6,04
Kenara kadar yanıl alev yayılması	Hayır
SMOGRA (m ² /s ²)	47,32
TSP _{600s} (m ²)	208,86

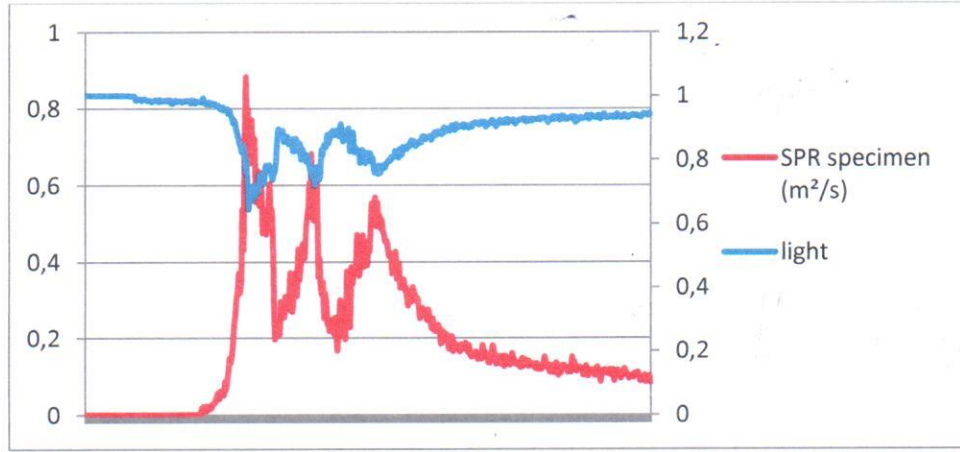


Şekil 13. Numune 5 için $HRR_{av}(t)$, HRR_{av-30s} ve THR değerlerinin grafiği

MUAYENE - DENEY SONUÇLARI



Şekil 14. Numune 5 için $1000 \times HRR_{av}(t)/(t-300)$ değerlerinin grafiği



Şekil 15. Numune 5 için $SPR_{av}(t)$ grafiği

Genel

	Numune 1	Numune 2	Numune 3	Numune 4	Numune 5	Ortalama
FIGRA (W/s)	71,14	88,96	130,61	89,62	107,75	* 95,44
THR _{600s} (MJ)	2,15	3,87	4,86	7,52	6,04	* 4,92
Kenara kadar yanal alev yayılması	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
SMOGRA (m ² /s ²)	17,64	39,79	45,57	33,79	47,32	* 39,72
TSP _{600s} (m ²)	187,18	389,93	270,54	289,81	208,86	* 256,40

* TS EN 13501-1+A1 Madde 7.3.c ve madde 7.3.d maddeleri uyarınca, her bir parametre için en çok sapan değerler ortalamaya katılmamıştır.

MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

Fotoğraflar

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

Numune 1

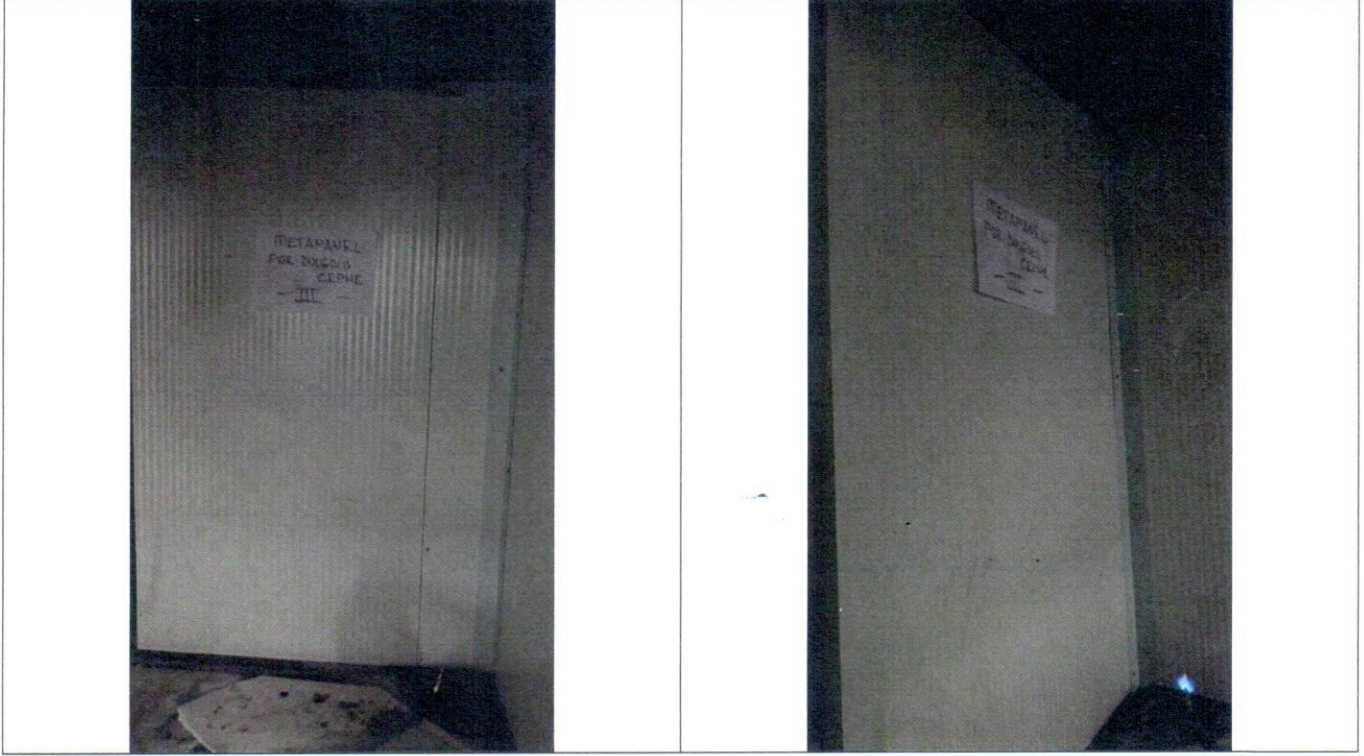


Numune 2



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

Numune 3



Not: Numuneler, TS EN 14509:2014-04 Madde C.1.1.1'e göre yüzeyleri asimetrik olan veya yüzeyleri benzer olmayan mamuller için her iki yüzeyi de teste tabi tutulmuş ve en kötü deney sonucu referans alınmıştır.

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.





TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Makina ve Yapı Malzemeleri Grup Başkanlığı
Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü

Adres:Aydınlı Mah. Gülenür Sok. No: 7/1 Tuzla/ İSTANBUL
Tel:+90 (312) 560 05 00 Fax: +90 (312) 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 (312) 560 05 00 Fax: +90 (312) 560 05 65 E-mail:yalitim@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

268386

09-15

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden : GAZİANTEP BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ
(Adı,Adresi,Şehir vb.) (Belg. Uzmanı:OSMAN ASLAN)
Customer (Name, Address, City etc.) (METAPANEL YAPI ELEMANLARI SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.: 2.ORGANİZE SAN.BÖL. 6 NO.LU SOK. NO: 7-BAŞPINAR Şehitkamil-GAZİANTEP)

Deney Talep Tarihi/No : 03.08.2015 / 135945
Order Date / No

Numunenin Tanımı : KENDİNİ TAŞIYAN ÇİFT YÜZEYLİ PUR DOLGULU METAL KAPLAMA CEPHE YALITIM
(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) PANELİ, METAPANEL , , - , - , 5.00 adet
Sample Description (Type, Mark, Model etc.)

Numune Kabul Tarihi : 03.08.2015
Test Item Receipt Date

Deneylerin Yapıldığı Tarih : 03.08.2015 - 02.09.2015
Date of Test

Uygulanan Standard / Metod : TS EN ISO 11925-2:2010-10 Yangın dayanımı deneyleri - Aleve doğrudan maruz kaldığında tutuşabilirlik - Bölüm 2: Tek alev kaynağıyla deney (ISO 11925-2:2010)
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.



Mühür
Seal

Tarih
Date

Deney Sorumlusu
Person in charge of tests

Kontrol Eden
Reviewer

Onaylayan
Approved by

Alpay SÜMER
Uzman Yardımcısı

Hakkı Alper YILDIRIM
Mühendis

Metehan ÇALIŞ
Laboratuvar Müdürü

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 11925-2 Aleve doğrudan maruz bırakıldığında tutuşabilirlik – Tek alev kaynağıyla deney

Sponsor (İsim&Adres)	TSE GAZİANTEP BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ
Üretici (İsim&Adres)	METAPANEL YAPI ELEMANLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Deney Tarihi	18.08.2015

Numune Detayları

Numune Geliş Tarihi	03.08.2015
Ürünün Ticari İsmi	METAPANEL
Numunenin Tanımı	Kendini taşıyan, çift yüzeyli metal kaplama, panel kalınlığı 40 mm olan PUR dolgulu cephe yalıtım paneli
Beyan edilen özellikler	
PIR yalıtım çekirdeği yoğunluğu	40 kg/m ³
Alt ve üst sac kalınlıkları	0,40 mm
Panel Kalınlığı	40 mm
Belirlenen Özellikler	
PIR yalıtım çekirdeği yoğunluğu	40 kg/m ³
Alt ve üst sac kalınlıkları	0,40 mm (ortalama)
Panel Kalınlığı	40 mm

Numune Alma ve Hazırlama

Numuneler TSE Gaziantep Belgelendirme Müdürlüğünce tespit edilip TS EN 14509:2014-04 standardı Ek C, C.1.1.3 maddesinde belirtilen şekliyle uygun ebatlarda kesilip laboratuvara ulaştırılmış ve TS EN 14509:2014-04 standardı Ek C, C.1.1.3.2'de belirtilen şekli ile laboratuvarda monte edilerek teste tabi tutulmuştur.

Şartlandırma

Numuneler TS EN 13238 Madde 4.3.c'ye göre 23 °C sıcaklık ve %50 nemli ortamda 2 hafta boyunca şartlandırılmıştır.

Deney Sonuçları

Alev uygulanma şekli ve süresi	Kenardan uygulama, 30 s (TS EN 14509 Ek C Madde C.1.2.2)					
Üretim yönü	Ürünün performansı açısından üretim yönüne bağlı bir farklılık yoktur.					
Numune No	1	2	3	4	5	6
Tutuşma durumu	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Alevin 150 mm eşiğine ulaşma durumu	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Filtre kağıdında yanma	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Diğer gözlemler	Alevli damla gözlenmemiştir.					

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

