



TSE DENEY ve KALİBRASYON 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 (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. 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

266964

08-15

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneysel Talep Eden (Adı,Adresi,Şehir vb.)	:	WAVIN TR PLASTİK SANAYİ A.Ş.
<i>Customer (Name,Address,City etc.)</i>	:	(WAVIN TR PLASTİK SANAYİ A.Ş.: WAVIN TR PLASTİK A.Ş. CEYHAN YOLU ÜZERİ 7 KM P.O. BOX YÜREĞİR/ADANA Yüreğir-ADANA)
Deneysel Talep Tarihi/No <i>Order Date / No</i>	:	31.07.2015 / 134169
Numunenin Tanımı (Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)	:	PVC-U BASINÇSIZ KIRLI SU BORUSU, WAVIN , PVC-U KIRLI SU BORUSU , - , - , 5.00 adet
<i>Sample Description(Type,Mark,Model etc.)</i>	:	
Numune Kabul Tarihi <i>Test Item Receipt Date</i>	:	31.07.2015
Deneysel Yapıldığı Tarih <i>Date of Test</i>	:	31.07.2015 - 17.08.2015
Uygulanan Standard / Metod <i>Applied Standard/Method</i>	:	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 <i>Number of pages of the report</i>	:	4 (10 sayfa ek)
Açıklamalar <i>Remarks</i>	:	

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 .



Deneysel Sorumlusu
Person in charge of tests

Arda
Arda ATAKOL
Uzman Yardımcısı

Kontrol Eden
Reviewer

Sencer
Sencer GÜVEN
Teknik Şef

Onaylayan
Approved by

Metehan
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



YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMASI

1 Giriş

Bu rapor TS EN 13501-1: 2007 + A1: 2013'te belirtilen prosedürler doğrultusunda uygulanan "WAVIN PVC-U Kirli Su Borusu" ürününe ait yanıcılık sınıflandırması unsurlarını içerir.



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

Sponsor	WAVIN TR PLASTİK SANAYİ A.Ş.
Hazırlayan	TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü
Onaylanmış Kuruluş No.	1783
Ürünün Adı	WAVIN PVC-U Kirli Su Borusu
Sınıflandırma Raporu No.	266964 / 08-15
Yayın Numarası	2/2
Yayınlanma Tarihi	20.08.2015

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

2 Sınıflandırılmış Ürün Detayları

2.1 Genel

Ürün "WAVIN PVC-U Kirli Su Borusu" isminde plastikleştirici katılmamış PVC su borusudur.

2.2 Ürün Tanımı

"WAVIN PVC-U Kirli Su Borusu" ürünü TS EN 1329-1 standardına uygun olarak üretilmiş 50 mm ve daha büyük çaptaki plastikleştirici katılmamış PVC su boruları ile aynı reçete ile üretilen geçiş parçalarının oluşturduğu sistemdir.

Özellik	Değer/Tanım
Yüzey	Gri renkte, pürüzsüz, parlak
Et Kalınlığı (mm)	3,21 (Ortalama)





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	WAVIN TR PLASTİK SANAYİ A.Ş. YÜREĞİR ADANA	266953 / 08-15	TS EN ISO 11925 (Ekim 2010)
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü	WAVIN TR PLASTİK SANAYİ A.Ş. YÜREĞİR ADANA	266963 / 08-15	TS EN 13823+A1 (Ocak 2010)

3.2 Sonuçlar

Yukarıda belirtilen deney raporlarında bildirilen sonuçlar ve TS EN 13501-1 + A1: 2013 standardında belirtilen B-s2, d0 sınıfına ait sınıflandırma kriterleri aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

Deney Metodu	Parametre	Deney Sayısı	Deney Sonuçları ve Değerlendirme	
			Sürekli parametrelerin ortalaması	Parametreye Uygunluk
TS EN ISO 11925-2 (30 s 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	43,37	Uygun
	$THR_{600s} \leq 7,5 \text{ MJ}$		0,88	Uygun
	$SMOGRA \leq 180 \text{ m}^2/\text{s}^2$		14,73	Uygun
	$TSP_{600s} \leq 200 \text{ m}^2$		98,42	Uygun
	600 s içinde yanma damlaları yok		(-)	Uygun

(-) Uygulanabilir değil (gözleme dayalı değişken)

4 Sınıflandırma ve Doğrudan Uygulama Alanı

4.1 Sınıflandırma Referansı

Bu sınıflandırma TS EN 13501-1 + A1: 2010 standardı madde 11.4, 11.9.4 ve 11.10.1'e göre yapılmıştır.

4.2 Sınıflandırma

“WAVIN PVC-U Kirli Su Borusu” ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı:

B

“WAVIN PVC-U Kirli Su Borusu” ürününün duman oluşumu özelliklerine bağlı olarak belirlenen sınıfı:

s2

“WAVIN PVC-U Kirli Su Borusu” ürününün yanma damlaları oluşturma özelliklerine bağlı olarak belirlenen sınıfı:

d0





YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMASI

Yangın Davranışı	Duman Oluşumu	Alevli Damlacıklar
B	s2	d0

Yangına Tepki Sınıfı: B-s2, d0

4.3 Uygulama Alanı

Bu sınıflandırma aynı formülasyonla aynı tipte, renkte, yüzey özelliklerinde ve et kalınlığında üretilmiş, uygulama yapılan bölgede sistemin birim alana düşen ağırlığı yaklaşık olarak aynı seviyede olacak ürünler için aşağıdaki şartlarda geçerlidir;

- Ürünün standart kauçuk içli metal kelepçeler ile veya kauçuk içermeyen yanmaz bağlantı elemanları ile mekanik olarak sabitlendiği durumlarda.

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.

Sınıflandırma raporu sonu.





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

266953

08-15

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden (Adı, Adresi, Şehir vb.)	: WAVIN TR PLASTİK SANAYİ A.Ş.
Customer (Name, Address, City etc.)	(WAVIN TR PLASTİK SANAYİ A.Ş.; WAVIN TR PLASTİK A.Ş. CEYHAN YOLU ÜZERİ 7 KM P.O. BOX YÜREĞİR/ADANA Yüreğir-ADANA)
Deney Talep Tarihi/No Order Date / No	: 31.07.2015 / 134169
Numunenin Tanımı (Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)	: PVC-U BASINÇSIZ KİRLİ SU BORUSU, WAVIN , PVC-U KİRLİ SU BORUSU , - , - , 5.00 adet
Sample Description (Type, Mark, Model etc.)	
Numune Kabul Tarihi Test Item Receipt Date	: 31.07.2015
Deneylerin Yapıldığı Tarih Date of Test	: 31.07.2015 - 17.08.2015
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 Number of pages of the report	: 2
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 .



Deney Sorumlusu
Person in charge of tests

Arda ATAKOL
Uzman Yardımcısı

Kontrol Eden
Reviewer

Sencer GÜVEN
Teknik Şef

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

Sponsor (İsim&Adres)	WAVIN TR PLASTİK SANAYİ A.Ş. YÜREĞİR ADANA Ceyhan Yolu üzeri 7. Km P.O.Box Yüreğir/ADANA
Üretici (İsim&Adres)	WAVIN TR PLASTİK SANAYİ A.Ş. YÜREĞİR ADANA Ceyhan Yolu üzeri 7. Km P.O.Box Yüreğir/ADANA
Deney Tarihi	17.08.2015

Numune Detayları

Numune Geliş Tarihi	31.07.2015
Ürünün Ticari İsmi	PVC-U Kirli Su Borusu
Ürün Tanımı	110 mm çapta, 30 cm boyunda, birbirine geçmeli PVC su borusu
Et kalınlığı	3,21 mm (Ortalama)

Numune Alma ve Hazırlama

Numuneler üretici tarafından laboratuvara gönderilmiştir. Her bir deney tekrarı için tam boyutlu tek bir parça 25 cm uzunluğunda kesilerek kullanılmıştır.

Şartlandırma

Numuneler TS EN 13238 standardının 4.3 maddesi uyarınca 23 °C ± 2 °C sıcaklıkta ve % 50 ± % 5 bağıl nemli ortamda 14 gün boyunca şartlandırılmıştır.

Deney Sonuçları

Alev uygulanma şekli ve süresi	Yüzeyden uygulama, 30 s					
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 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

266963

08-15

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden (Adı, Adresi, Şehir vb.)	: WAVIN TR PLASTİK SANAYİ A.Ş.
Customer (Name, Address, City etc.)	(WAVIN TR PLASTİK SANAYİ A.Ş.; WAVIN TR PLASTİK A.Ş. CEYHAN YOLU ÜZERİ 7 KM P.O. BOX YÜREĞİR/ADANA Yüreğir-ADANA)
Deney Talep Tarihi/No Order Date / No	: 31.07.2015 / 134169
Numunenin Tanımı (Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)	: PVC-U BASINÇSIZ KIRLI SU BORUSU, WAVIN , PVC-U KIRLI SU BORUSU , - , - , 5.00 adet
Sample Description (Type, Mark, Model etc.)	
Numune Kabul Tarihi Test Item Receipt Date	: 31.07.2015
Deneylerin Yapıldığı Tarih Date of Test	: 31.07.2015 - 17.08.2015
Uygulanan Standard / Metod	: TS EN 13823:2010:2010-07 Yapı ürünleri için yangına tepki deneyleri-Tek bir yakma unsuru ile ısıll etkiye maruz kalan-Döşemeler haricindeki yapı ürünleri Reaction
Applied Standard/Method	
Raporun Sayfa Sayısı Number of pages of the report	: 8
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 .



Deney Sorumlusu
Person in charge of tests

Arda ATAKOL
Uzman Yardımcısı

Kontrol Eden
Reviewer

Sencer GUVEN
Teknik Şef

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 YAPI ÜRÜNLERİ İÇİN YANGINA TEPKİ DENEYLERİ-TEK BİR YAKMA UNSURU İLE ISIL ETKİYE MARUZ KALAN-DÖŞEMELER HARİCİNDEKİ YAPI ÜRÜNLERİ

(SBI TEST)

Sponsor (İsim&Adres)	WAVIN TR PLASTİK SANAYİ A.Ş. YÜREĞİR ADANA Ceyhan Yolu üzeri 7. Km P.O.Box Yüreğir/ADANA
Üretici (İsim&Adres)	WAVIN TR PLASTİK SANAYİ A.Ş. YÜREĞİR ADANA Ceyhan Yolu üzeri 7. Km P.O.Box Yüreğir/ADANA
Deney Tarihi	17.08.2015

Numune Detayları

Numune Geliş Tarihi	31.07.2015
Ürünün Ticari İsmi	PVC-U Kirli Su Borusu
Ürün Tanımı	110 mm çapta, 30 cm boyunda, birbirine geçmeli PVC su borusu
Et kalınlığı	3,21 mm (Ortalama)

Numune Alma ve Hazırlama

Numuneler üretici tarafından laboratuvara gönderilmiştir. Numune hazırlığı TS EN 15012: 2008 standardının Ek A bölümünde gösterilen standart montaj talimatlarına göre deney öncesinde yapılmıştır.

Şartlandırma

Numuneler TS EN 13238 standardının 4.3 maddesi uyarınca 23 °C ± 2 °C sıcaklıkta ve % 50 ± % 5 bağıl nemli ortamda 14 gün boyunca şartlandırılmıştır.

Deney Metodundan Sapma (Varsa)

Deneyler TS EN 15012: 2008 standardı Ek A bölümünde gösterilen standart montaj talimatına uygun olarak standart kalsiyum silikat altlıklar üzerine hazırlanan numuneler ile yapılmıştır.



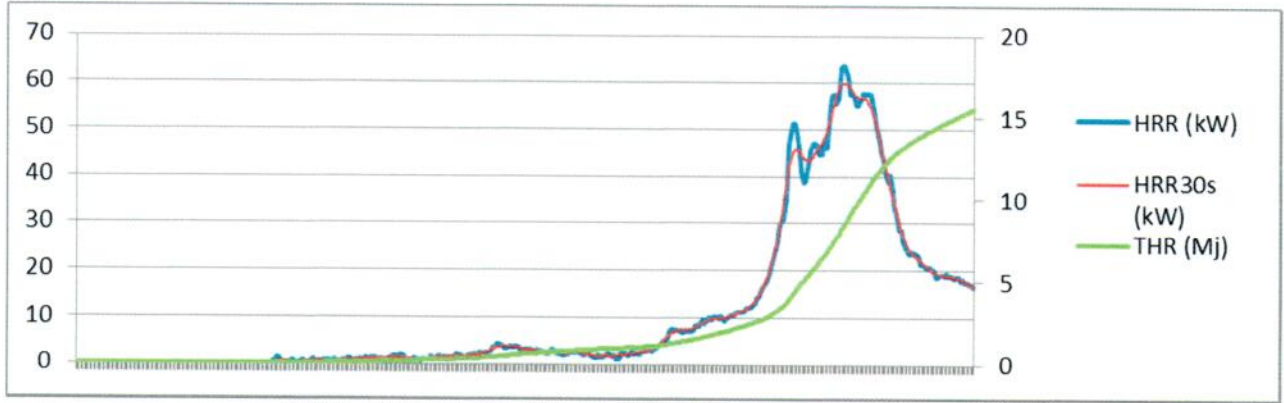


MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

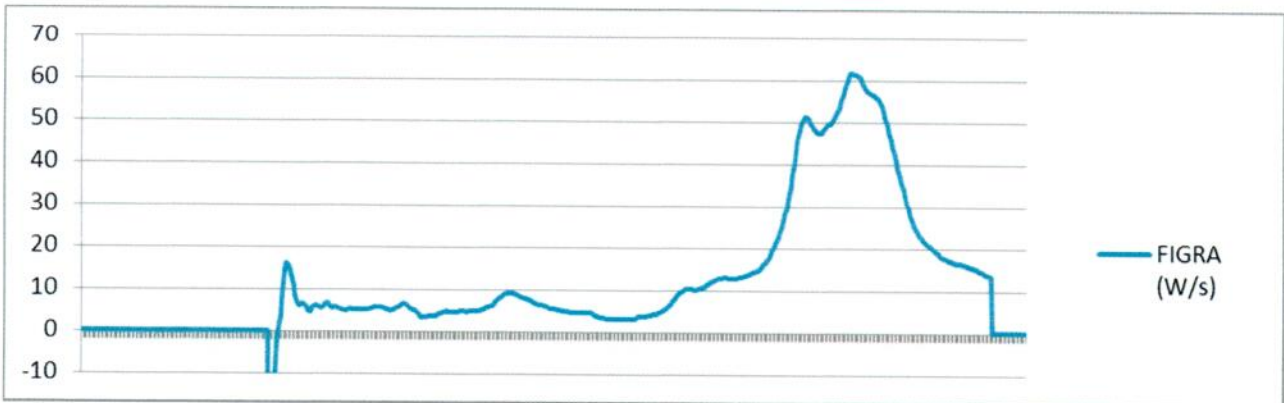
Sonuçlar

Numune 1

FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	61,59
FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	61,59
FIGRA (W/s)	61,59
THR _{600s} (MJ)	0,96
Kenara kadar yanal alev yayılması	Hayır
SMOGRA	28,03
TSP _{600s}	87,54



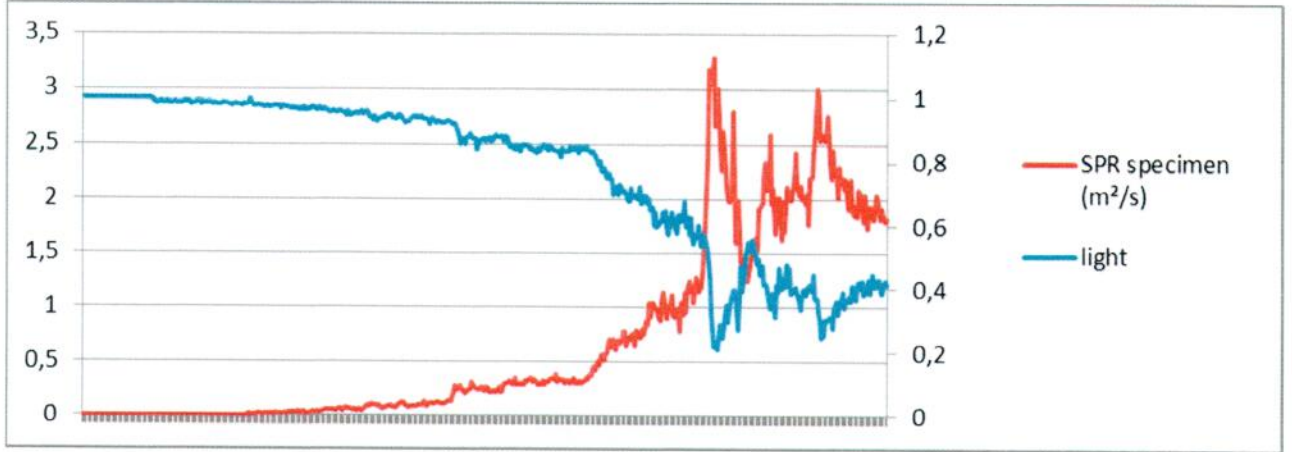
Şekil 1. Numune 1 için HRR_{av}(t) , HRR_{av}-30s ve THR değerlerinin grafiği



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



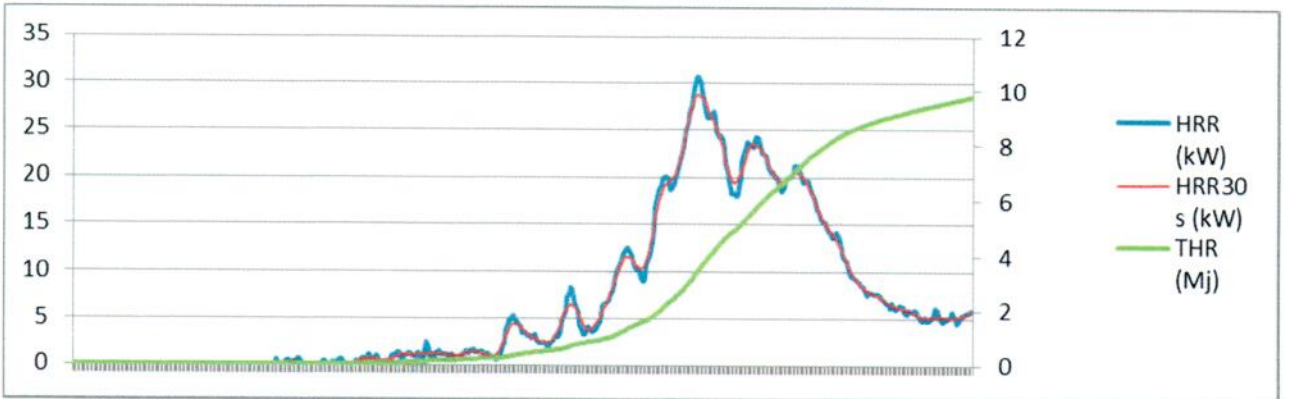
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI



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

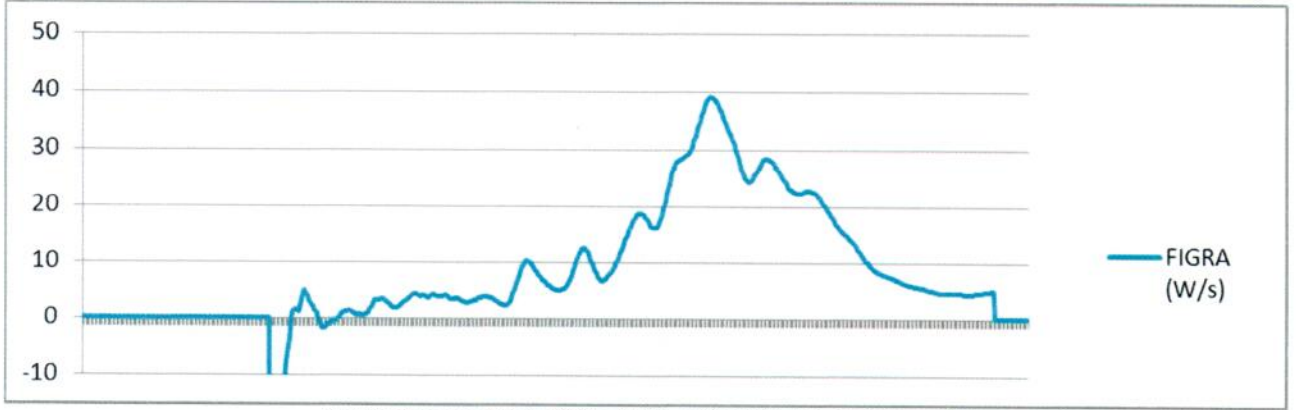
Numune 2

FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	39,03
FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	39,03
FIGRA (W/s)	39,03
THR _{600s} (MJ)	1,11
Kenara kadar yanıl alev yayılması	Hayır
SMOGRA	26,90
TSP _{600s}	142,49

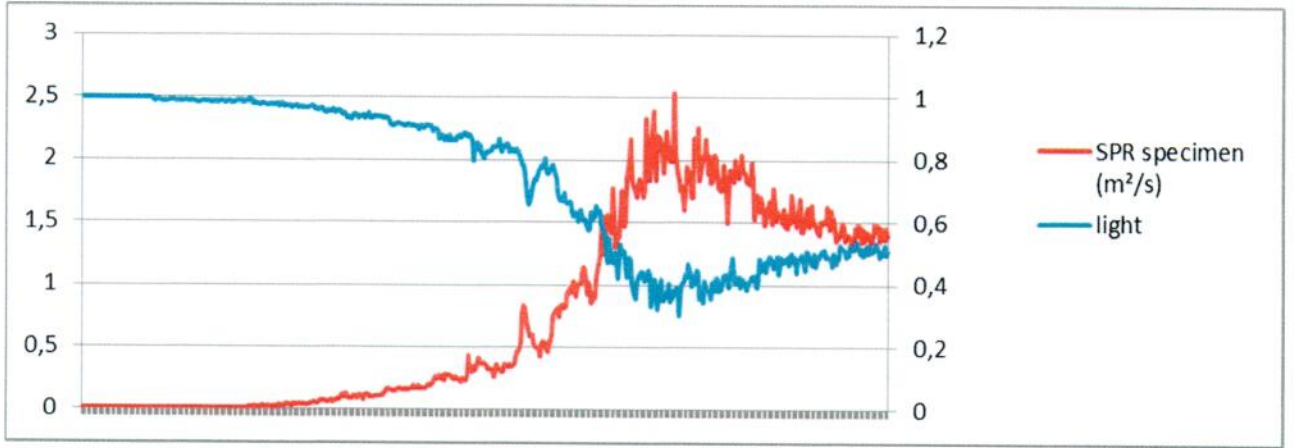


Şekil 4. Numune 2 için $HRR_{av}(t)$, HRR_{av-30s} ve THR değerlerinin grafiği

MUAYENE - DENEY SONUÇLARI



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



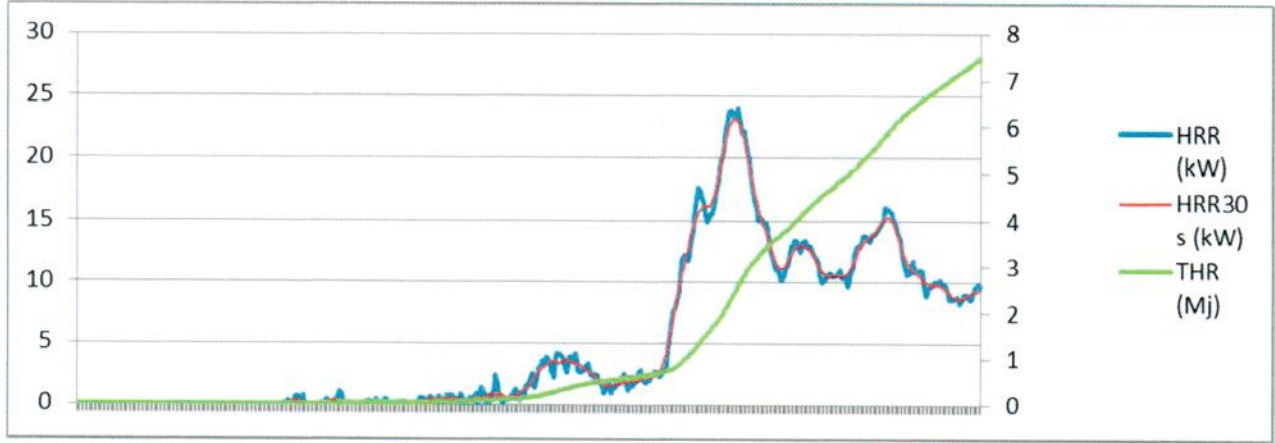
Şekil 6. Numune 2 için $\text{SPR}_{\text{av}}(t)$ grafiği

Numune 3

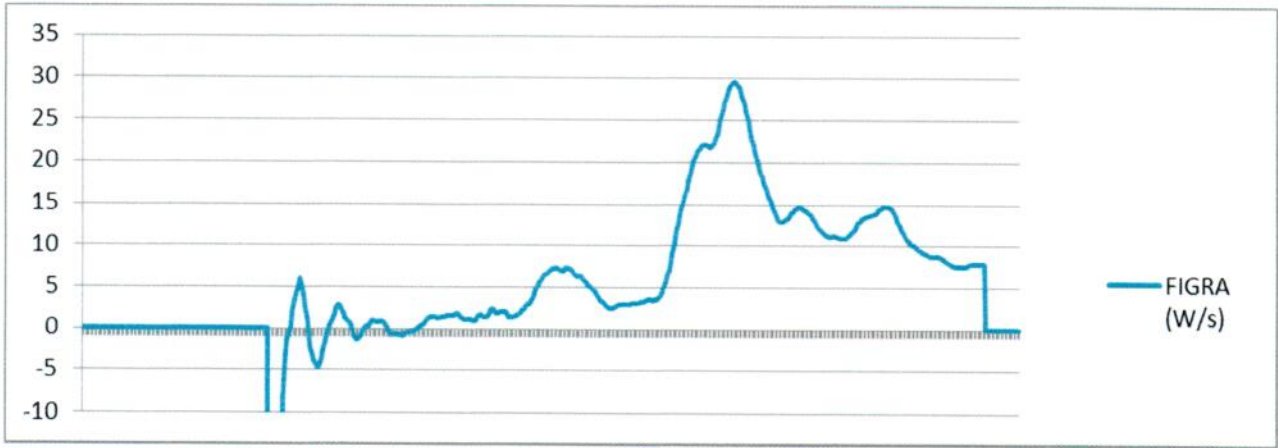
$\text{FIGRA}_{0,2 \text{ MJ}}$ (W/s)	29,49
$\text{FIGRA}_{0,4 \text{ MJ}}$ (W/s)	29,49
FIGRA (W/s)	29,49
$\text{THR}_{600\text{s}}$ (MJ)	0,56
Kenara kadar yanal alev yayılması	Hayır
SMOGRA	19,25
$\text{TSP}_{600\text{s}}$	66,73



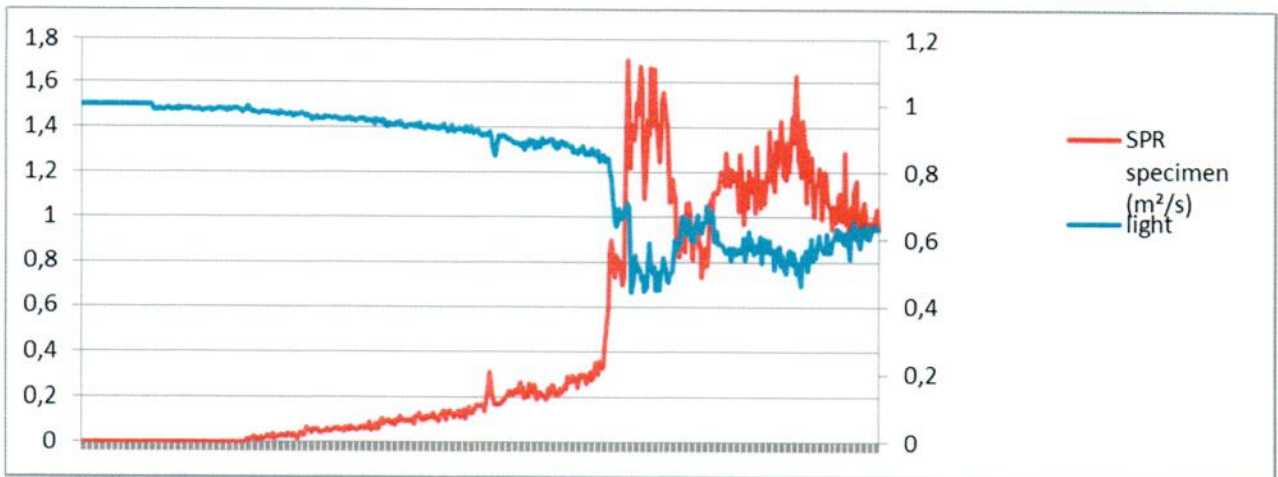
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI



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



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



Şekil 9. Numune 3 için $SPR_{av}(t)$ grafiği



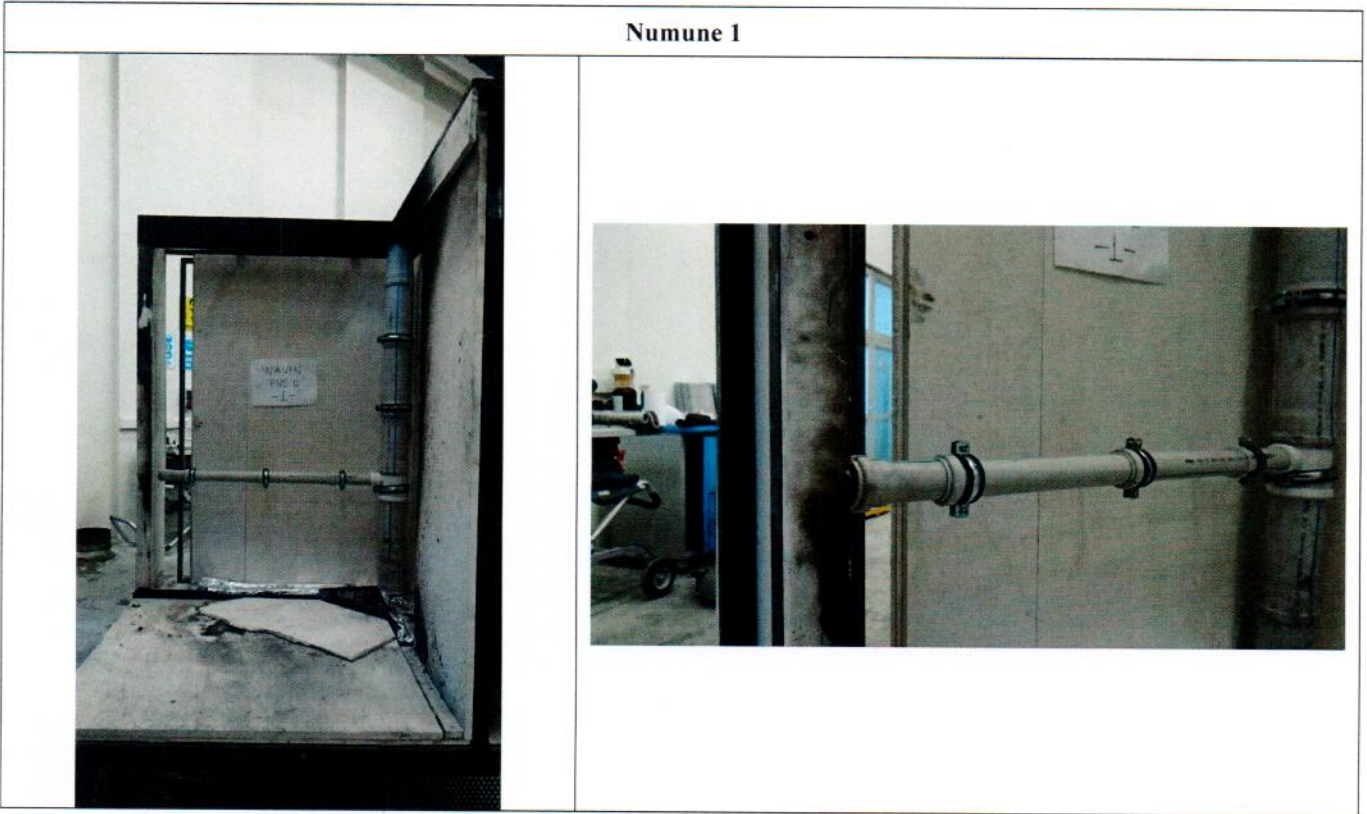
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

Genel

	Numune 1	Numune 2	Numune 3	Ortalama
FIGRA (W/s)	61,59	39,03	29,49	43,37
THR _{600s} (MJ)	0,96	1,11	0,56	0,88
Kenara kadar yanal alev yayılması	Hayır	Hayır	Hayır	-
SMOGRA (m ² /s ²)	28,03	26,90	19,25	14,73
TSP _{600s} (m ²)	87,54	142,49	66,73	98,92

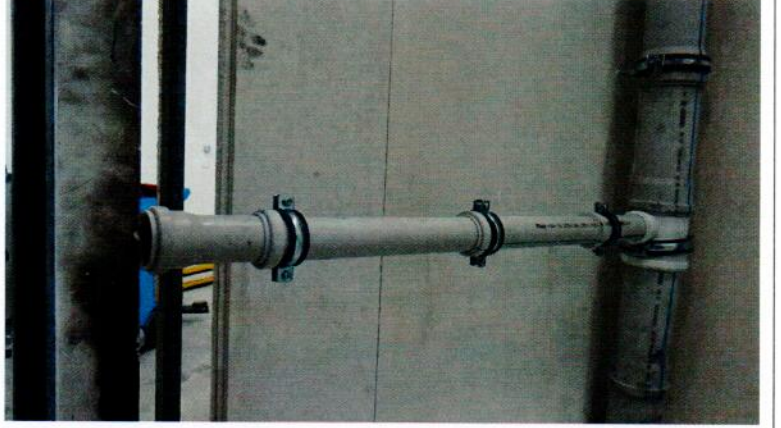
Fotoğraflar

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

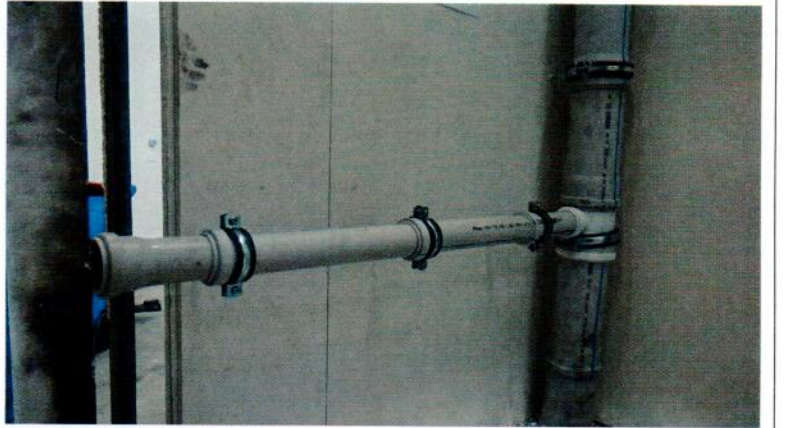


MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

Numune 2



Numune 3



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.