



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite
Accredited by TÜRKAK

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

Adres: Aydınlı Mah. Gülenür 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



Test
TS EN ISO REC 17025
AB-0001-Y

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

Adres: Aydınlı Mah. Gülenür 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

AB-0001-T

416122

06-18

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneysel Talep Eden : FIRAT PLASTİK KAÜÇUK SAN. VE TİC. A.Ş.
(Adı, Adresi, Şehir vb.)
Customer (Name, Address, City etc.) (FIRAT PLASTİK KAÜÇUK SAN. VE TİC. A.Ş.: TÜRKİBA MAH. FIRAT PLASTİK CAD. NO:23 Büyükkçekmece-İSTANBUL)

Deneysel Talep Tarihi/No : 18.04.2018 / 211804
Order Date / No

Numunenin Tanımı : 402082, BİNA İÇERİSİNDEKİ TOPRAK VE ATIK DEŞARJ SİSTEMLERİ OLARAK KULLANILAN PVC SESSİZ BORU, RESİDENCE DUBLEX, , - , - , 5.00 adet
(No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description (No, Type, Mark, Model etc.)

Numune Kabul Tarihi : 18.04.2018
Test Item Receipt Date

Deneyslerin Yapıldığı Tarih : 19.04.2018 - 28.06.2018
Date of Test

Uygulanan Standard / Metod : TS EN 13501-1 + A1:2013-04 Yapı mamulleri ve yapı elemanları - Yangın sınıflandırması- Bölüm 1: Yangın karşısındaki davranış deneyselinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma
Applied Standard/Method

Raporun Sayfa Sayısı : 4 (12 sayfa ek)
Number of pages of the report

Açıklamalar :
Remarks

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma 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 (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.



Deneysel Sorumlusu
Person in charge of tests

Alpay SÜMER
TSE Uzmanı

Kontrol Eden
Reviewer

Sencer GÜVEN
Teknik Şef

Onaylayan
Approved by

Sencer GÜVEN
Laboratuvar Müdürü V.

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü 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+A1: 2013'de belirtilen prosedürlere uygun olarak değerlendirilen "RESIDENCE,DUBLEX marka, bina içerisinde toprak ve atık deşarj sistemleri olarak kullanılan PVC sessiz boru" ürününe ait yangınlık sınıflandırması unsurlarını içerir.



ÜRÜNÜN YANGINA KARŞI TEPKİSİNİN TS EN 13501-1 STANDARDINA GÖRE SINIFLANDIRILMASI

Sponsor	FIRAT PLASTİK KAUKUK SAN. VE TİC. A.Ş.
Hazırlayan	TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü
Ürünün Adı	RESIDENCE,DUBLEX marka, bina içerisinde toprak ve atık deşarj sistemleri olarak kullanılan PVC sessiz boru
Sınıflandırma Raporu No.	416122 / 06-18
Yayın Numarası	2
Yayınlanma Tarihi	28.06.2018

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

2 Sınıflandırılmış Ürün Detayları

2.1 Genel

Ürün PVC boru ve bağlantı parçaları olarak tanımlanmıştır.

Üretici: FIRAT PLASTİK KAUKUK SAN. VE TİC. A.Ş.
Türkoba Mah. Fırat Plastik Cad. No:23 Büyükçekmece-İSTANBUL

2.2 Ürün Tanımı

Ürün ve bileşenleri ile ilgili tanımlayıcı detaylar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Bileşen	Dış Çap (mm)	Uzunluk (mm)	Et kalınlığı (mm)	Ağırlık (g)
A 110 x 4,2 mm boru	110	210	4,2	361
B 110 x 4,2 mm boru	110	310	4,2	700
C 110/50 T çatal ve 50 mm dirsek ek parça	110 / 50	175	3.6	351
D 50 x 3.60 mm boru	50	350	3.6	270





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	FIRAT PLASTİK KAUÇUK SAN. VE TİC. A.Ş.	416113 / 06-18	TS EN ISO 11925-2: 2011
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü	FIRAT PLASTİK KAUÇUK SAN. VE TİC. A.Ş.	416119 / 06-18	TS EN 13823 +A1:2015

3.2 Sonuçlar

İlgili ürün için yukarıda belirtilen deney sonuçları ve TS EN 13501-1 + A1: 2013 standardında B-s2, d0 sınıfı için belirtilen sınıflandırma ölçütleri ile birlikte aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Deney Metodu	Parametre ve Ölçütler	Deney Sayısı	Deney Sonuçları	
			Sürekli parametrelerin ortalaması	Sürekli olmayan parametreler
TS EN ISO 11925-2	60 s içinde $F_1 \leq (150 \text{ mm})$	6	(-)	60 s içinde $F_1 \leq (150 \text{ mm})$
	Filtre kağıdında yanma yok		(-)	Filtre kağıdında yanma yok
TS EN 13823	FIGRA $\leq 120 \text{ W/s}$	3	12,61	(-)
	THR _{600s} $\leq 7,5 \text{ MJ}$		0,35	(-)
	SMOGR _A $\leq 180 \text{ m}^2/\text{s}^2$		13,78	(-)
	TSP _{600s} $\leq 200 \text{ m}^2$		64,29	(-)
	LFS < numune kenarı		(-)	LFS yok
	600 s içinde yanma damlaları yok		(-)	Yanma damlaları yok

(-) Uygulanabilir değil

4 Sınıflandırma ve Doğrudan Uygulama Alanı

4.1 Sınıflandırma Referansı

Bu sınıflandırma TS EN 13501-1 + A1: 2013 standardı madde 11.6, 11.9.3 ve 11.10.1'e göre yapılmıştır.

4.2 Sınıflandırma

RESIDENCE,DUBLEX marka, bina içerisinde toprak ve atık deşarj sistemleri olarak kullanılan PVC sessiz boru ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı:

B

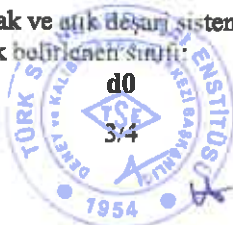
RESIDENCE,DUBLEX marka, bina içerisinde toprak ve atık deşarj sistemleri olarak kullanılan PVC sessiz boru ürününün duman oluşturma özelliklerine bağlı olarak belirlenen sınıfı:

s2

RESIDENCE,DUBLEX marka, bina içerisinde toprak ve atık deşarj sistemleri olarak kullanılan PVC sessiz boru ürününün yanma damlaları oluşturma özelliklerine bağlı olarak belirlenen sınıfı:

d0

3/4





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 yoğunlukta ve et kalınlığında üretilmiş, uygulama yapılan bölgede sistemin birim alana düşen ağırlığı yaklaşık olarak aynı seviyede olacak ürünler için aşağıdaki şartlarda geçerlidir;

- Ürünün montajında, yatay geçiş elemanı olarak aynı formülasyonla üretilmiş boru ve geçiş elemanları ile birlikte kullanıldığında.
- 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: 2013 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 raporunun sonu.





TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite
Accredited by TÜRKAK

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

Adres: Aydınlı Mah. Gülenür 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

Adres: Aydınlı Mah. Gülenür 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 DENEY RAPORU
TEST REPORT



Test
TS EN ISO IEC 17025
AB-0001-T

AB-0001-T

416119

06-18

Deneysel Talep Eden : FIRAT PLASTİK KAUÇUK SAN. VE TİC. A.Ş.
(Adı, Adresi, Şehir vb.)
Customer (Name, Address, City etc.) (FIRAT PLASTİK KAUÇUK SAN. VE TİC. A.Ş.: TÜRKOKBA MAH. FIRAT PLASTİK CAD. NO:23 Büyükdere-İSTANBUL)

Deneysel Talep Tarihi/No : 18.04.2018 / 211804
Order Date / No

Numunenin Tanımı : 402082, BİNA İÇERİSİNDEKİ TOPRAK VE ATIK DEŞARJ SİSTEMLERİ OLARAK KULLANILAN PVC
(No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) SESSİZ BORU, RESIDENCE DUBLEX, -, -, 5.00 adet
Sample Description (No, Type, Mark, Model etc.)

Numune Kabul Tarihi : 18.04.2018
Test Item Receipt Date

Deneysel Yapıldığı Tarih : 19.04.2018 - 28.06.2018
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 : 9
Number of pages of the report

Açıklamalar :
Remarks

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma anlaşmasını 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.

Bu rapor özel deneysel 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
Alpay SÜMER
TSE Uzmanı

Kontrol Eden
Reviewer
Sencer GÜVEN
Teknik Şef

Onaylayan
Approved by
Sencer GÜVEN
Laboratuvar Müdürü V.

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

Bu rapor, sadece deneysel yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.

This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid.

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



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

TS EN 13823 Yapı ürünleri için yangına tepki deneyleri- Tek bir yakma unsuru ile ısı etkiye maruz kalan- Döşemeler haricindeki yapı ürünleri

Deney Sponsoru	FIRAT PLASTİK KAÇUK SAN. VE TİC. A.Ş. Türkoba Mah. Fırat Plastik Cad. No:23 Büyükçekmece-İSTANBUL
Üretici	FIRAT PLASTİK KAÇUK SAN. VE TİC. A.Ş. Türkoba Mah. Fırat Plastik Cad. No:23 Büyükçekmece-İSTANBUL
Deneysel Talep Eden	FIRAT PLASTİK KAÇUK SAN. VE TİC. A.Ş. Türkoba Mah. Fırat Plastik Cad. No:23 Büyükçekmece-İSTANBUL
Deney Tarihi	27.06.2018

Ürün Detayları

Numune Geliş Tarihi	19.04.2018				
Ürünün İsmi	RESİDENCE,DUBLEX				
Ürün Tanımı	Bina içerisinde toprak ve atık deşarj sistemleri olarak kullanılan PVC sessiz boru				
İlgili Teknik Belge(ler)	TS EN 15012: 2008 Plastik boru sistemleri-Bina içerisindeki toprak ve atık deşarj sistemleri-Boru bağlantı ve ekleme parçaları için performans özellikleri				
Renk ve Yüzey Kaplama Özellikleri	Pürüzsüz, mat beyaz renkte				
Bileşen	Dış Çap (mm)	Uzunluk (mm)	Et kalınlığı (mm)	Ağırlık (g)	
A	110 x 4,2 mm boru	110	210	4,2	361
B	110 x 4,2 mm boru	110	310	4,2	700
C	110/50 T çatal ve 50 mm dirsek ek parça	110 / 50	175	3,6	351
D	50 x 3.60 mm boru	50	350	3,6	270

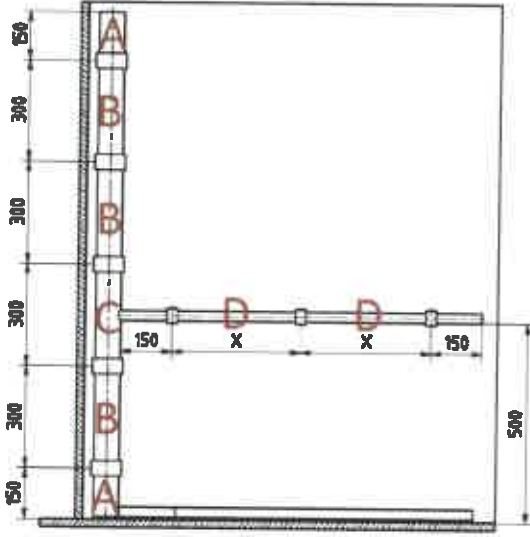
Numune Alma ve Hazırlama

Numuneler sponsor tarafından seçilip alınarak laboratuvara ulaştırılmıştır. Ürün detayları bölümünde belirtilen parçalar kullanılarak, TS EN 15012: 2008 standardı 5.1 maddesindeki açıklamalara göre, aynı standardın Ek A bölümünde gösterilen standart montaj talimatına en yakın şekilde düzlemsel bir yapı oluşturularak standart kalsiyum silikat altlıklar üzerine hazırlanan numuneler ile deneyler gerçekleştirilmiştir.





MUAYENE - DENEY SONUÇLARI



Şartlandırma

Numuneler TS EN 13238:2010 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.

Deney Metodundan Sapma

Deney yönteminden herhangi bir sapma olmamıştır.

Sonuçlar

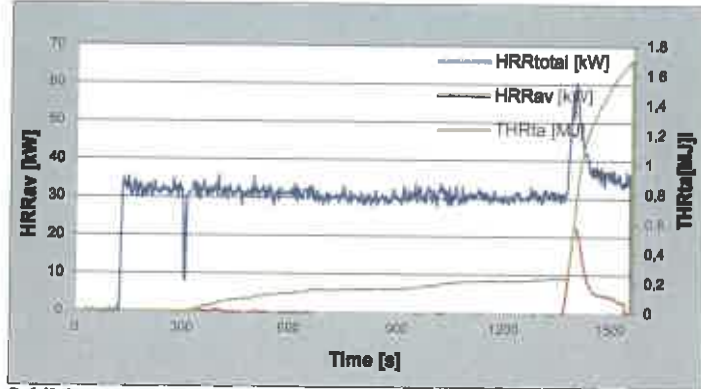
Numune 1:

FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	20,28
FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	20,28
FIGRA (W/s)	20,28
THR _{600s} (MJ)	0,16
Kenara kadar yanıl alev yayılması	Hayır
SMOGRA (m ² /s ²)	21,96
TSP _{600s} (m ²)	54,58

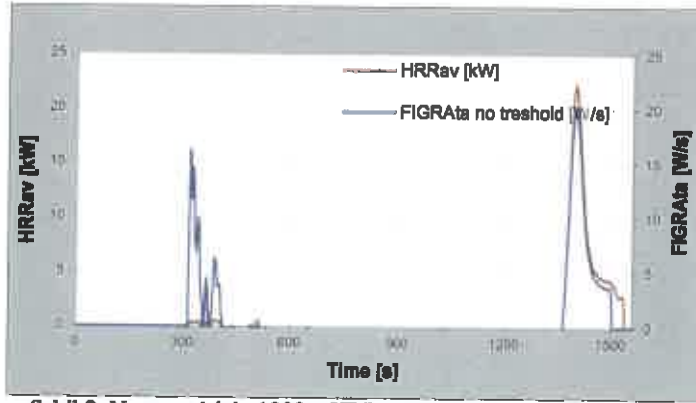




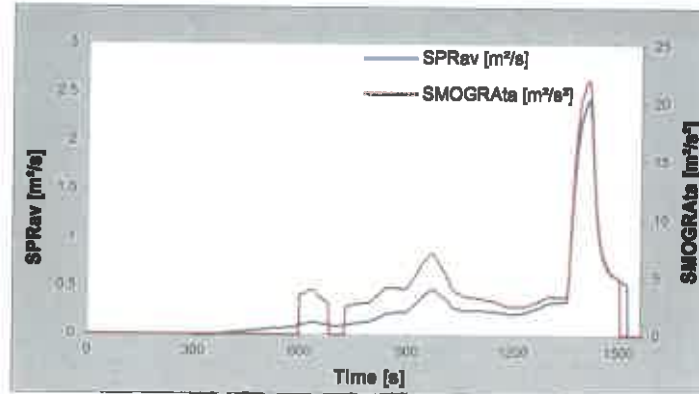
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI



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



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



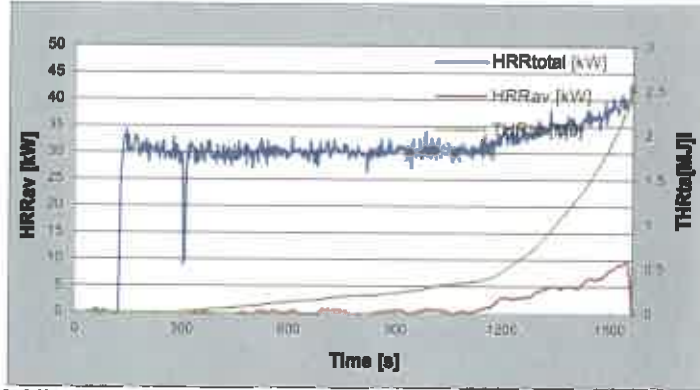
Şekil 3. Numune 1 için $SPR_{av}(t)$ grafiği



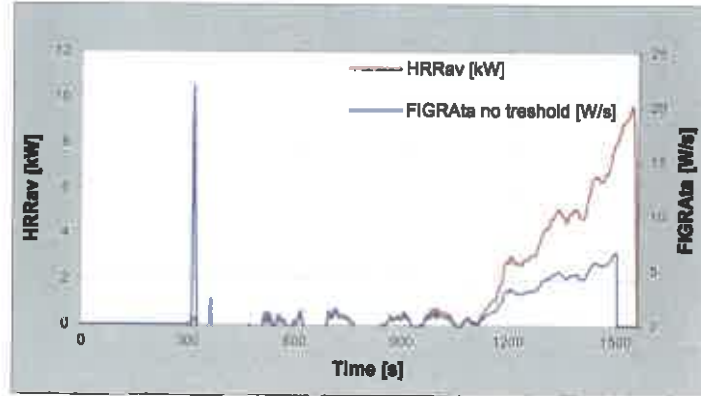
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

Numune 2:

FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	6,70
FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	6,70
FIGRA (W/s)	6,70
THR _{600s} (MJ)	0,22
Kenara kadar yanal alev yayılması	Hayır
SMOGRA (m ² /s ²)	5,97
TSP _{600s} (m ²)	82,46



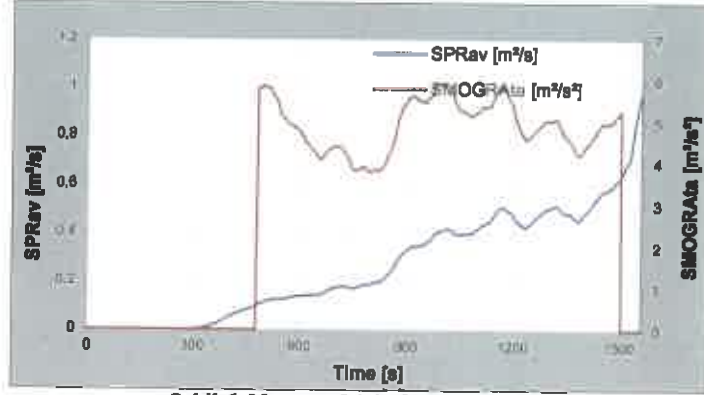
Şekil 4. Numune 2 için HRR_{av}(t) , HRR_{av-30s} ve THR değerlerinin grafiği



Şekil 5. Numune 2 için $1000 \times \frac{HRR_{av}(t)}{(t-300)}$ değerlerinin grafiği



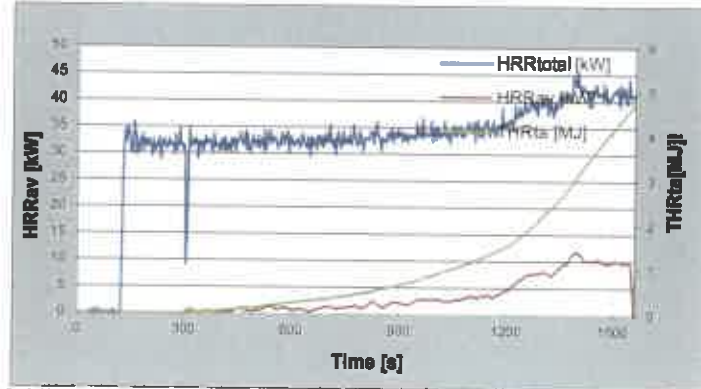
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI



Şekil 6. Numune 2 için $SPR_{av}(t)$ grafiği

Numune 3:

FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	10,84
FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	10,84
FIGRA (W/s)	10,84
THR _{600s} (MJ)	0,66
Kenara kadar yanal alev yayılması	Hayır
SMOGRA (m ² /s ²)	13,40
TSP _{600s} (m ²)	55,82

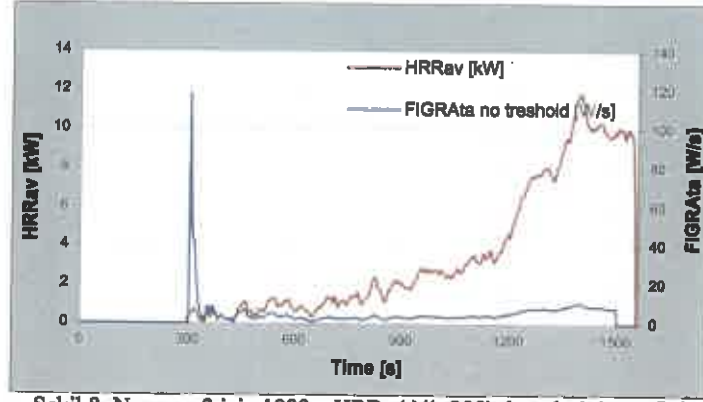


Şekil 7. Numune 3 için $HRR_{av}(t)$, HRR_{av-30s} ve THR değerlerinin grafiği

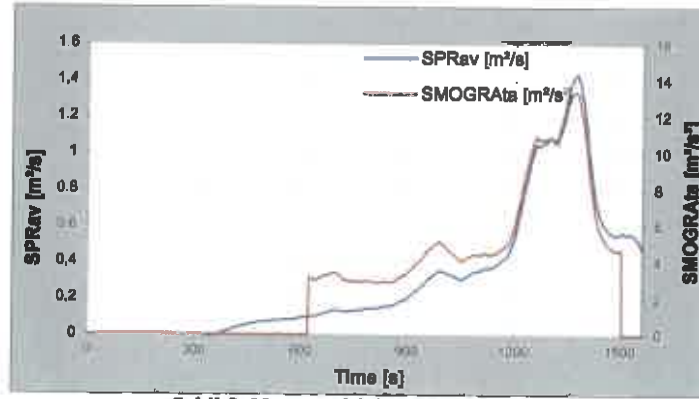




MUAYENE - DENEY SONUÇLARI



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



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

	Numune 1	Numune 2	Numune 3	Ortalama
FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	20,28	6,70	10,84	12,61
THR _{600s} (MJ)	0,16	0,22	0,66	0,35
Kenara kadar yanıl alev yayılması	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
SMOGRA (m²/s²)	21,96	5,97	13,40	13,78
TSP _{600s} (m²)	54,58	82,46	55,82	64,29

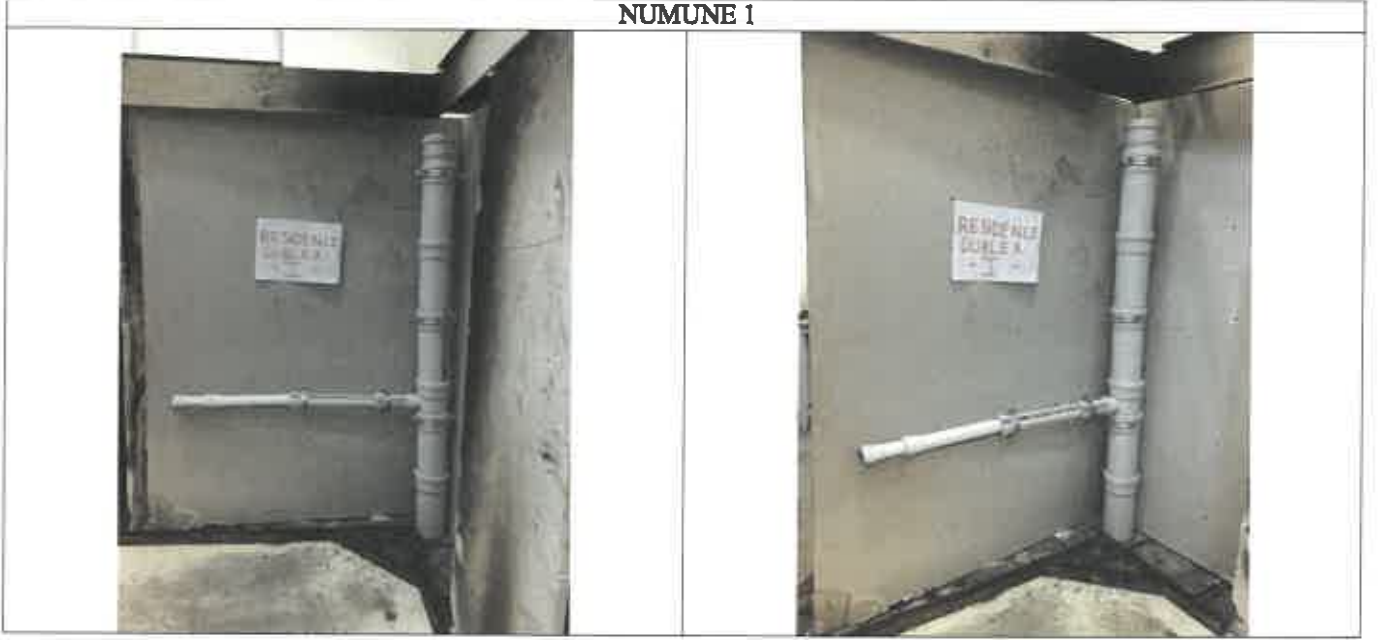


MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

Fotoğraflar

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

NUMUNE 1



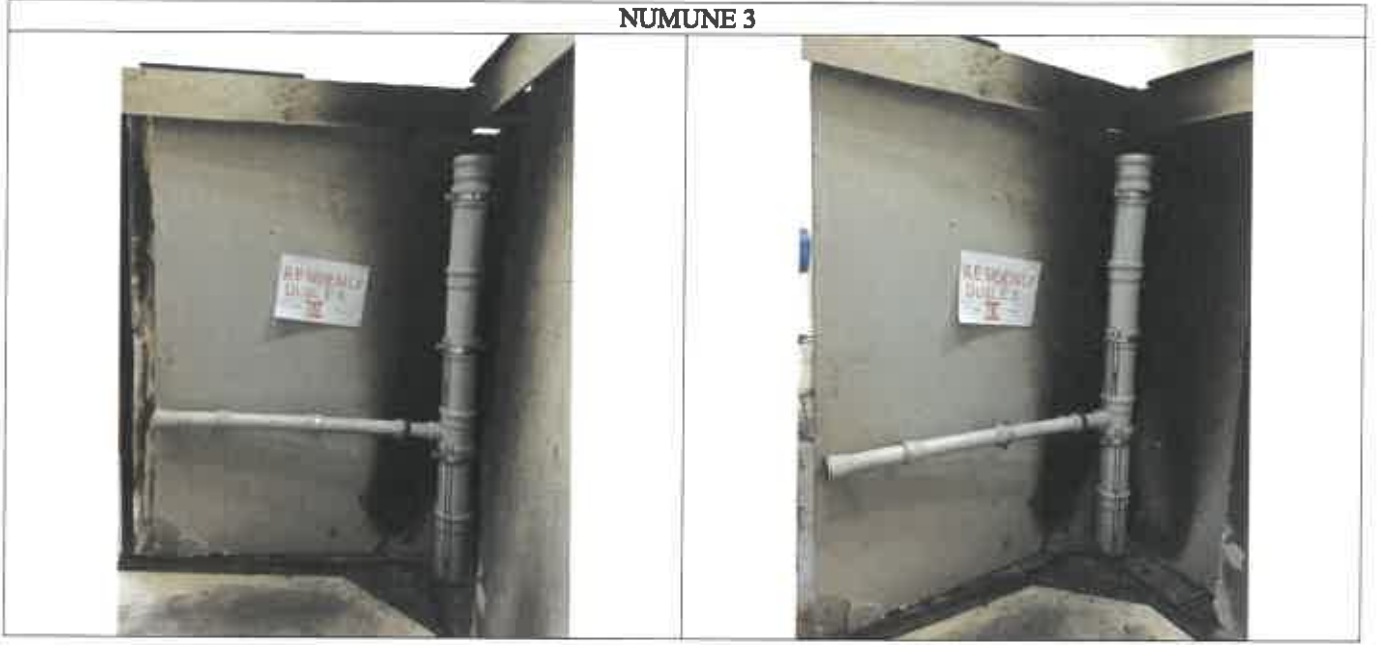
NUMUNE 2





MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

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.



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite
Accredited by TÜRKAK

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

Adres: Aydınlı Mah. Gülenür Sok. No: 7/1 Tuzla/ İSTANBUL
Tel: +90 (216) 560 05 27 Faks: +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

Adres: Aydınlı Mah. Gülenür Sok. No: 7/1 Tuzla/ İSTANBUL
Tel: +90 (216) 560 05 27 Faks: +90 (216) 560 05 65 E-mail: yalitim@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr

MUAYENE VE DENEY RAPORU TEST REPORT



Test
TS EN ISO 11925-2
AB-0001-T

AB-0001-T

416113

06-18

Deneysel Talep Eden : FIRAT PLASTİK KAÜÇUK SAN. VE TİC. A.Ş.
(Adı, Adresi, Şehir vb.)
Customer (Name, Address, City etc.) (FIRAT PLASTİK KAÜÇUK SAN. VE TİC. A.Ş.: TÜRKİBA MAH. FIRAT PLASTİK CAD. NO:23 Büyükdere-İSTANBUL)

Deneysel Talep Tarihi/No : 18.04.2018 / 211804
Order Date / No

Numunenin Tanımı : 402082, BİNA İÇERİSİNDEKİ TOPRAK VE ATIK DEŞARJ SİSTEMLERİ OLARAK KULLANILAN PVC SESSİZ BORU, RESIDENCE DUBLEX, , , , , 5.00 adet
(No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description (No, Type, Mark, Model etc.)

Numune Kabul Tarihi : 18.04.2018
Test Item Receipt Date

Deneysel Yapıldığı Tarih : 19.04.2018 - 28.06.2018
Date of Test

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

Raporun Sayfa Sayısı : 3
Number of pages of the report

Açıklamalar :
Remarks

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşmasını 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.

Bu rapor özel deneysel 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 bulk and can not be used as conformity document for advertisements and procurements.



Deneysel Sorumlusu
Person in charge of tests

Alpay SÜMER
TSE Uzmanı

Kontrol Eden
Reviewer

Sencer GÜVEN
Teknik Şef

Onaylayan
Approved by

Sencer GÜVEN
Laboratuvar Müdürü V.

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kimsen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühüresiz raporlar geçersizdir.

Bu rapor, sadece deneysel yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.

This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid.

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



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

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

Deney Sponsoru	FIRAT PLASTİK KAÇUK SAN. VE TİC. A.Ş. Türkoba Mah. Fırat Plastik Cad. No:23 Büyükçekmece-İSTANBUL
Üretici	FIRAT PLASTİK KAÇUK SAN. VE TİC. A.Ş. Türkoba Mah. Fırat Plastik Cad. No:23 Büyükçekmece-İSTANBUL
Deneyi Talep Eden	FIRAT PLASTİK KAÇUK SAN. VE TİC. A.Ş. Türkoba Mah. Fırat Plastik Cad. No:23 Büyükçekmece-İSTANBUL
Deney Tarihi	27.06.2018

Ürün Detayları

Numune Geliş Tarihi	19.04.2018				
Ürünün İsmi	RESİDENCE, DUBLEX				
Ürün Tanımı	Bina içerisinde toprak ve atık deşarj sistemleri olarak kullanılan PVC sessiz boru				
İlgili Teknik Belge(ler)	TS EN 15012: 2008 Plastik boru sistemleri-Bina içerisindeki toprak ve atık deşarj sistemleri-Boru bağlantı ve ekleme parçaları için performans özellikleri				
Renk ve Yüzey Kaplama Özellikleri	Pürüzsüz, mat beyaz renkte				
Bileşen	Dış Çap (mm)	Uzunluk (mm)	Et kalınlığı (mm)	Ağırlık (g)	
A	110 x 4,2 mm boru	110	210	4,2	361
B	110 x 4,2 mm boru	110	310	4,2	700
C	110/50 T çatal ve 50 mm dirsek ek parça	110 / 50	175	3,6	351
D	50 x 3.60 mm boru	50	350	3,6	270

Numune Alma ve Hazırlama

Numuneler sponsor tarafından seçilip alınarak laboratuvara ulaştırılmıştır. Deney numuneleri TS EN ISO 11925-2 deney metoduna uygun boyutlandırılarak test edilmiştir.

Şartlandırma

Numuneler TS EN 13238:2010 standardı 4.3 maddesinde belirtilen hususlar uyarınca, 23 °C ± 2 °C sıcaklıkta ve % 50 ± % 5 bağıl nemli ortamda şartlandırılmıştır.

Deney Metodundan Sapma

Deney yönteminden herhangi bir sapma olmamıştır.





MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

Deney Sonuçları

Alev uygulanma şekli ve süresi	Yüzeiden 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 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.

