



TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
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



Test
TS EN ISO 1EC 17025
AB-0001-T

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

AB-0001-T

397008

03-18

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden

(Adı, Adresi, Şehir vb.)

Customer (Name, Address, City etc.)

: İZMİR BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ
(Belg. Uzmanı: MEHMET ARSLAN)

(DYO BOYA FABRİKALARI SAN VE TİC A.Ş.: ATATÜRK O.S.B.10003 SOK.NO:2
ÇİĞLİ/İZMİR Çiğli-İZMİR)

Deney Talep Tarihi/No

Order Date / No

Numunenin Tanımı

(No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)

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

: 26.12.2017 / 201133

: 381596, TASARLANMIŞ HAZIR KABA İNCE SIVA HARCI, DYOTHERM, ISOLTECO 110, - - - , 1,00
paket

Numune Kabul Tarihi

Test Item Receipt Date

: 26.12.2017

Deneylerin Yapıldığı Tarih

Date of Test

: 26.12.2017 - 23.03.2018

Uygulanan Standard / Metod

: 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

Applied Standard/Method

Raporun Sayfa Sayısı

Number of pages of the report

: 4 (11 sayfa ek)

Açıklamalar

Remarks

: İNCELEME NO:1672036 Yapılan deneyler yönüyle UYGUNDUR.

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



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

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'te belirtilen prosedürlere uygun olarak değerlendirilen “Dyotherm” marka “ISOLTECO 110” model “Tasarlanmış, hazır, kaba / ince sıva harcı” ürününe ait yangınlık sınıflandırması unsurlarını içerir.



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

Sponsor	DYO BOYA FABRİKALARI SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Hazırlayan	TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü
Ürünün Adı	“Dyotherm” marka “ISOLTECO 110” model “Tasarlanmış, hazır, kaba / ince sıva harcı”
Sınıflandırma Raporu No.	397008 / 03-18
Yayın Numarası	1/1
Yayınlanma Tarihi	23.03.2018

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

2 Sınıflandırılmış Ürün Detayları

2.1 Genel

- TS EN 998-1 Kâgir harcı - Özellikler - Bölüm 1: Kaba ve ince sıva harcı

2.2 Ürün Tanımı

Numunenin geliş tarihi	26.12.2017
Ürünün adı	“Dyotherm” marka “ISOLTECO 110” model
Ürünün Tanımı (Tipi)	Tasarlanmış, hazır, kaba / ince sıva harcı
Ürün Standardı	TS EN 998-1 / Şubat 2017
Karışım oranı	9 kg ürün + 4,5 - 5 lt su (elle uygulamada)
Uygulama kalınlığı	45,0 – 50,0 mm (kurumuş halde, ortalama ölçülen)
Birim Sarfiyat Miktarı	1,50-1,60 kg/m ² (ortalama hesaplanan)
Uygulama	Makinede karıştırılmış, püskürtme ile uygulama ve düzleştirme





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	DYO BOYA FABRİKALARI SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	396999 / 03-18	TS EN ISO 1716: 2011
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü	DYO BOYA FABRİKALARI SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	397003 / 03-18	TS EN 13823: 2010 +A1: 2014

3.2 Sonuçlar

Yukarıda belirtilen deney raporlarında ifade edilen sonuçlar ve TS EN 13501-1 + A1: 2013 standardında A2-s1, d0 sınıfı için belirtilen sınıflandırma ölçütleri ile birlikte aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Deney Metodu	Parametre	Deney Sayısı	Deney Sonuçları	
			Sürekli parametrelerin ortalaması	Sürekli olmayan parametreler
TS EN ISO 1716	Ana bileşenler için $PCS \leq 3,0 \text{ MJ/kg}$	3	2,7713	(-)
TS EN 13823+A1	$FIGRA \leq 120 \text{ W/s}$	3	55,93	(-)
	$THR_{600s} \leq 7,5 \text{ MJ}$		1,66	(-)
	LFS yok		(-)	LFS yok
	$SMOGRA \leq 30 \text{ m}^2/\text{s}^2$		0,00	(-)
	$TSP_{600s} \leq 50 \text{ m}^2$		22,95	(-)
	600 s içinde yanma damlaları yok		(-)	600 s içinde 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 11.7, 11.9.2 ve 11.10.1'e göre yapılmıştır.

4.2 Sınıflandırma

Beyan edilen yangına tepki sınıfı : Beyan edilmemiştir.

“Dyotherm” marka “ISOLTECO 110” model “Tasarlanmış, hazır, kaba / ince sıva harcı” ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı:

A2

“Dyotherm” marka “ISOLTECO 110” model “Tasarlanmış, hazır, kaba / ince sıva harcı” ürününün duman oluşturma özelliklerine bağlı olarak belirlenen sınıfı:

s1

“Dyotherm” marka “ISOLTECO 110” model “Tasarlanmış, hazır, kaba / ince sıva harcı” ürününün yanma damlaları oluşturma özelliklerine bağlı olarak belirlenen sınıfı:

d0





YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMASI

“Dyotherm” marka “ISOLTECO 110” model “Tasarlanmış, hazır, kaba / ince sıva harcı” sınıflandırma tablosu:

Yangın Davranışı	Duman Oluşumu	Alevli Damlacıklar
A2	s1	d0

Yangına Tepki Sınıfı: A2-s1, d0

4.3 Uygulama Alanı

Bu sınıflandırma aynı formülasyonla, aynı renkte, aynı tipte üretilmiş aynı isimdeki ürünler için aşağıdaki son uygulamalar dahilinde geçerlidir:

- Yangına tepki sınıfı en azından A2-s1,d0 olan yüzeylere elle sürerek veya otomatik makina ile püskürterek yapılan uygulamalarda.

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 raporu 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. 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

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



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0001-T

AB-0001-T

396999

03-18

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden

(Adı, Adresi, Şehir vb.)

Customer (Name, Address, City etc.)

: İZMİR BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ
(Belg. Uzmanı: MEHMET ARSLAN)

(DYO BOYA FABRİKALARI SAN VE TİC A.Ş.: ATATÜRK O.S.B.10003 SOK.NO:2
ÇİĞLİ/İZMİR Çiğli-İZMİR)

Deney Talep Tarihi/No

Order Date / No

Numunenin Tanımı

(No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)

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

: 26.12.2017 / 201133

: 381596, TASARLANMIŞ HAZIR KABA İNCE SIVA HARCİ, DYOTHERM, ISOLTECO 110, -, -, 1,00
paket

Numune Kabul Tarihi

Test Item Receipt Date

: 26.12.2017

Deneylerin Yapıldığı Tarih

Date of Test

: 26.12.2017 - 23.03.2018

Uygulanan Standard / Metod

: TS EN ISO 1716:2011-01 Yapı ürünlerinin yangına tepki deneyleri - Yanma ısısının
tayini (kalorifik değer) (ISO 1716:2010)

Applied Standard/Method

Raporun Sayfa Sayısı

Number of pages of the report

: 3

Açıklamalar

Remarks

: İNCELEME NO:1672036

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

Mühür
Seal

Tarih
Date

Deney Sorumlusu
Person in charge of tests

Kontrol Eden
Reviewer

Onaylayan
Approved by



Ceren Kezban GÜL
TSE Uzmanı

Sencer GÜVEN
Teknik Şef

Metehan ÇALIŞ
Laboratuvar Müdürü

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



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

TS EN ISO 1716 Yapı ürünlerinin yangına tepki deneyleri Yanma ısısının tayini (kalorifik değer)

Sponsor (İsim&Adres)	DYO BOYA FABRİKALARI SANAYİ VE TİCARET A.Ş. Akdeniz Mah. Şehit Fethi Bey Cad. No:120/101 Konak / İZMİR
Deneyi Talep Eden (İsim&Adres)	TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ İZMİR BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ
Üretici (İsim&Adres)	DYO BOYA FABRİKALARI SANAYİ VE TİCARET A.Ş. Atatürk Organize Sanayi Bölgesi 10003 Sok. No:2 35620 Çiğli / İZMİR
Deney Tarihi	21.03.2018

Ürün Detayları

Numunenin geliş tarihi	26.12.2017
Ürünün adı	"Dyotherm" marka "ISOLTECO 110" model
Ürünün Tanımı (Tipi)	Tasarlanmış, hazır, kaba / ince sıva harcı
Ürün Standardı	TS EN 998-1 / Şubat 2017
Karışım oranı	9 kg ürün + 4,5 - 5 lt su (elle uygulamada)
Uygulama kalınlığı	45,0 – 50,0 mm (kurumuş halde, ortalama ölçülen)
Birim Sarfiyat Miktarı	1,50-1,60 kg/m ² (ortalama hesaplanan)
Uygulama	Makinede karıştırılmış, püskürtme ile uygulama ve düzleştirme

Numune Alma ve Hazırlama

Numuneler TSE İzmir Belgelendirme Müdürlüğü inceleme uzmanları tarafından seçilerek alınmıştır. DYO BOYA FABRİKALARI SANAYİ VE TİCARET A.Ş. yetkilileri tarafından TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı uygulama sahasında standart altlık levha olarak tanımlanan yangına tepki sınıfı A2-s1,d0 olan 10 mm kalınlıkta uygun boyutlarda kesilmiş alçıpan levhalar üzerine makinede su ile karışım hazırlanarak uygulanmıştır. Uygulama esnasında 40 - 50 mm kalınlık elde etmek için birim alan başına tüketim oranı ortalama 3,0 – 3,5 kg/m² karışım alındığı hesaplanmış ve alçıpan yüzeye makine yardımıyla eşit şekilde püskürtülerek dağıtılmıştır. Bu deney için makine için hazırlanan karışımdan 200 g miktarında numune silikon kalıplara ayrılmış ve şartlandırmaya bırakılmıştır.

Şartlandırma

Alınan toz haldeki numune TS EN 13238 standardı 4.3 maddesinde belirtilen hususlar uyarınca 8 hafta boyunca 23 °C sıcaklıkta ve %50 nemli ortamda şartlandırılmıştır.





MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

Deney Sonuçları

Metot: Kroze

Yanma Yardımcısı: Benzoik asit

Su Eşdeğeri, E = 932.982 Cal/K

Tekrar eden 3 deneyden bulunan brüt yanma ısısı değerleri kullanılarak ortalama değer hesaplanmıştır. Ortalama değer aşağıda tabloda verilmiştir.

Tekrar No.	1	2	3	Ortalama
Q _{PCS} (MJ/kg)	2,6782	2,8316	2,8041	2,7713

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.





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. 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

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



AB-0001-T

397003

03-18

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden

(Adı, Adresi, Şehir vb.)

Customer (Name, Address, City etc.)

: İZMİR BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ
(Belg. Uzmanı: MEHMET ARSLAN)

(DYO BOYA FABRİKALARI SAN VE TİC A.Ş.; ATATÜRK O.S.B.10003 SOK.NO:2
ÇİĞLİ/İZMİR ÇİĞLİ-İZMİR)

Deney Talep Tarihi/No

Order Date / No

Numunenin Tanımı

(No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)

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

: 26.12.2017 / 201133

: 381596, TASARLANMIŞ HAZIR KABA İNCE SIVA HARCI, DYOTHERM, ISOLTECO 110, -, -, 1,00
paket

Numune Kabul Tarihi

Test Item Receipt Date

: 26.12.2017

Deneylerin Yapıldığı Tarih

Date of Test

: 26.03.2017 - 23.03.2018

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

Number of pages of the report

: 8

Açıklamalar

Remarks

: İNCELEME NO:1672036

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



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

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



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

AB-0001-T

397003

03-18

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

Sponsor (İsim&Adres)	DYO BOYA FABRİKALARI SANAYİ VE TİCARET A.Ş. Akdeniz Mah. Şehit Fethi Bey Cad. No:120/101 Konak / İZMİR
Deneyi Talep Eden (İsim&Adres)	TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ İZMİR BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ
Üretici (İsim&Adres)	DYO BOYA FABRİKALARI SANAYİ VE TİCARET A.Ş. Atatürk Organize Sanayi Bölgesi 10003 Sok. No:2 35620 Çiğli / İZMİR
Deney Tarihi	21.03.2018

Ürün Detayları

Numunenin geliş tarihi	26.12.2017
Ürünün adı	"Dyotherm" marka "ISOLTECO 110" model
Ürünün Tanımı (Tipi)	Tasarlanmış, hazır, kaba / ince sıva harcı
Ürün Standardı	TS EN 998-1 / Şubat 2017
Karışım oranı	9 kg ürün + 4,5 - 5 lt su (elle uygulamada)
Uygulama kalınlığı	45,0 – 50,0 mm (kurumuş halde, ortalama ölçülen)
Birim Sarfiyat Miktarı	1,50-1,60 kg/m ² (ortalama hesaplanan)
Uygulama	Makinede karıştırılmış, püskürtme ile uygulama ve düzleştirme

Numune Alma ve Hazırlama

Numuneler TSE İzmir Belgelendirme Müdürlüğü inceleme uzmanları tarafından seçilerek alınmıştır. DYO BOYA FABRİKALARI SANAYİ VE TİCARET A.Ş. yetkilileri tarafından TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı uygulama sahasında standart altlık levha olarak tanımlanan yangına tepki sınıfı A2-s1,d0 olan 10 mm kalınlıkta uygun boyutlarda kesilmiş alçıpan levhalar üzerine makinede su ile karışım hazırlanarak uygulanmıştır. Uygulama esnasında 40 - 50 mm kalınlık elde etmek için birim alan başına tüketim oranı ortalama 3,0 – 3,5 kg/m² karışım alındığı hesaplanmış ve alçıpan yüzeye makine yardımıyla eşit şekilde püskürtülerek dağıtılmıştır. Uygulama sahasında hazırlanıp kuruyan numuneler şartlandırmaya bırakılmıştır.

Şartlandırma

Hazırlanan numuneler TS EN 13238 standardı 4.2 maddesinde belirtilen hususlar uyarınca 23 °C sıcaklıkta ve %50 bağıl neme sahip ortamda 8 hafta boyunca şartlandırılmıştır.

Deney Metodundan Sapma

Deney yönteminden herhangi bir sapma olmamıştır.





MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

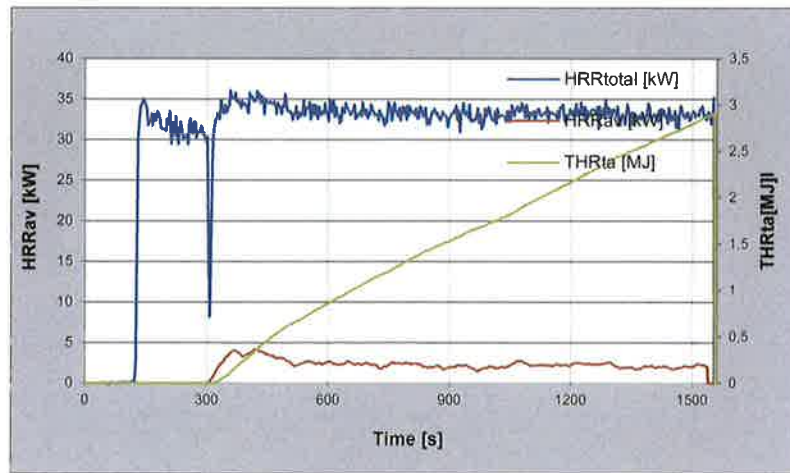
Sonuçlar

Genel

	1	2	3	Ortalama
FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	45,03	52,14	70,61	55,93
THR _{600s} (MJ)	1,53	1,64	1,80	1,66
Kenara kadar yanal alev yayılması	Yok	Yok	Yok	-
SMOGRA (m ² /s ²)	0,00	0,00	0,00	0,00
TSP _{600s} (m ²)	20,25	24,83	23,78	22,95

Numune 1

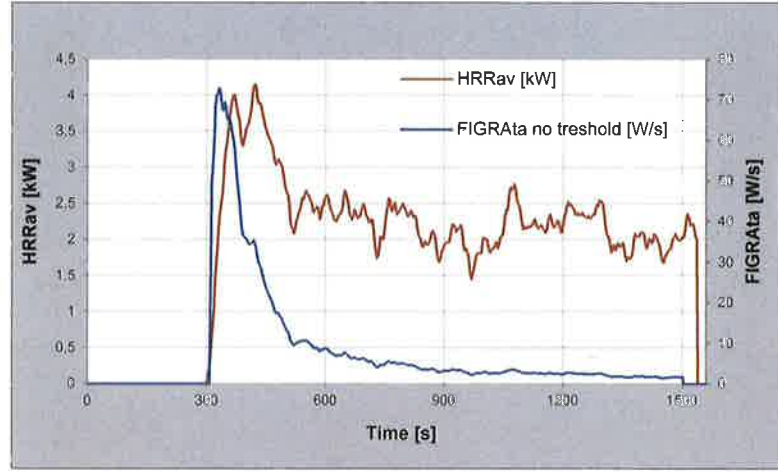
FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	45,03
FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	28,77
FIGRA (W/s)	45,03
THR _{600s} (MJ)	1,53
Kenara kadar yanal alev yayılması	Hayır
SMOGRA (m ² /s ²)	0,00
TSP _{600s} (m ²)	20,25



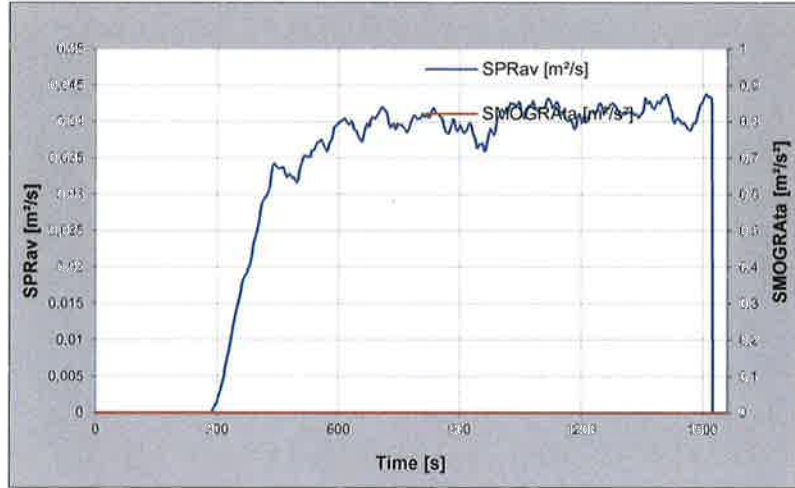
Şekil 1. Numune 1 için HRR_{av}(t) , HRR_{av-30s} ve THR değerlerinin grafiği



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI



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

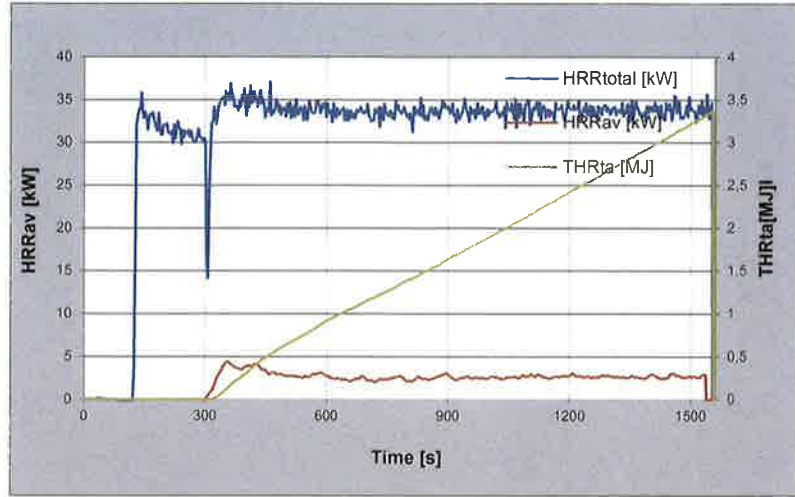


Şekil 3. Numune 1 için $\text{SPR}_{\text{av}}(t)$ grafiği

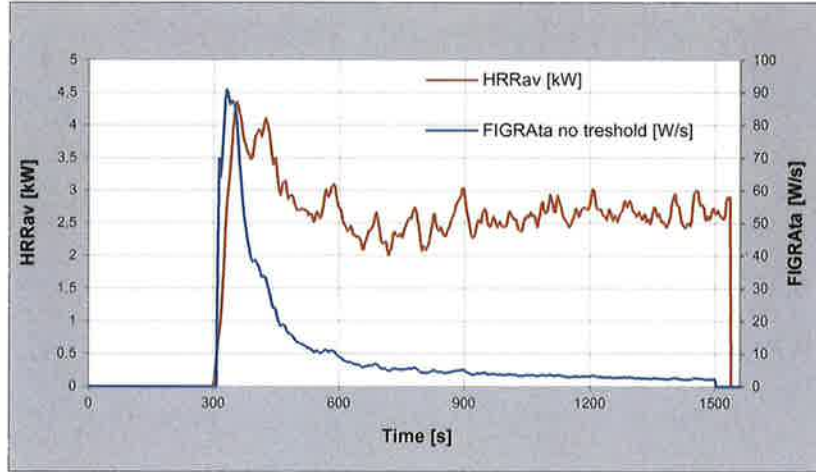
Numune 2

$\text{FIGRA}_{0,2 \text{ MJ}}$ (W/s)	52,14
$\text{FIGRA}_{0,4 \text{ MJ}}$ (W/s)	32,23
FIGRA (W/s)	52,14
$\text{THR}_{600\text{s}}$ (MJ)	1,64
Kenara kadar yanal alev yayılması	Hayır
SMOGRA (m^2/s^2)	0,00
$\text{TSP}_{600\text{s}}$ (m^2)	24,83

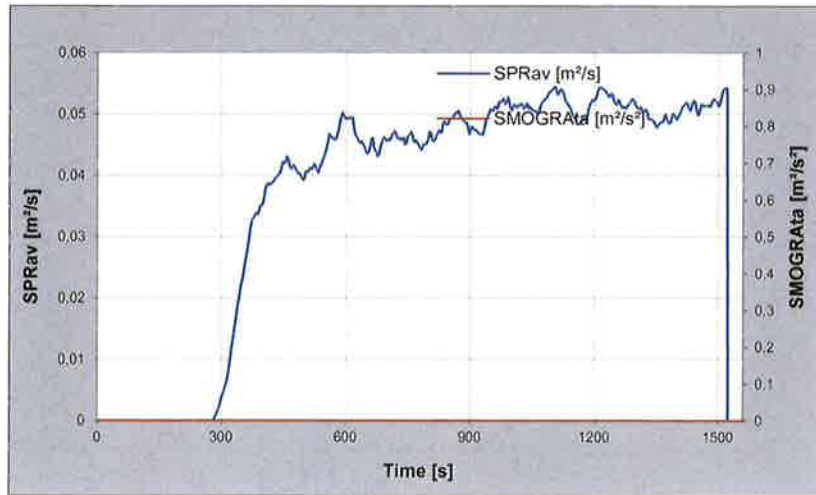
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI



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



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



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



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

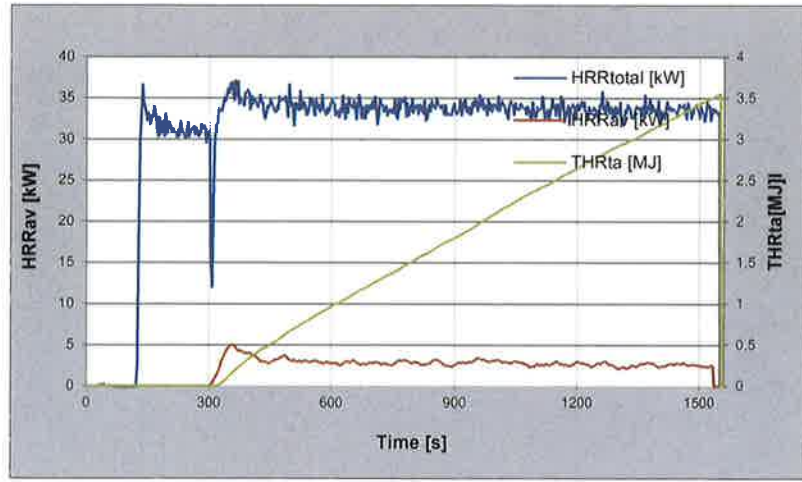
AB-0001-T

397003

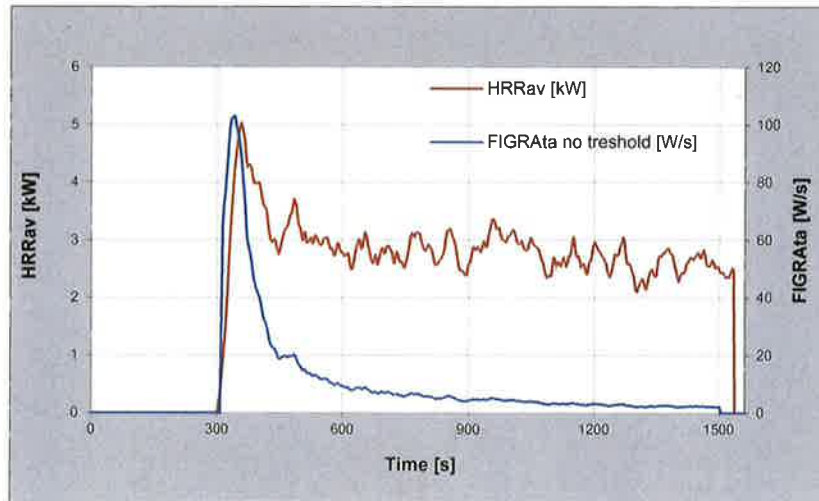
03-18

Numune 3

FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	70,61
FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	30,04
FIGRA (W/s)	70,61
THR _{600s} (MJ)	1,80
Kenara kadar yanal alev yayılması	Hayır
SMOGRA (m ² /s ²)	0,00
TSP _{600s} (m ²)	23,78



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



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

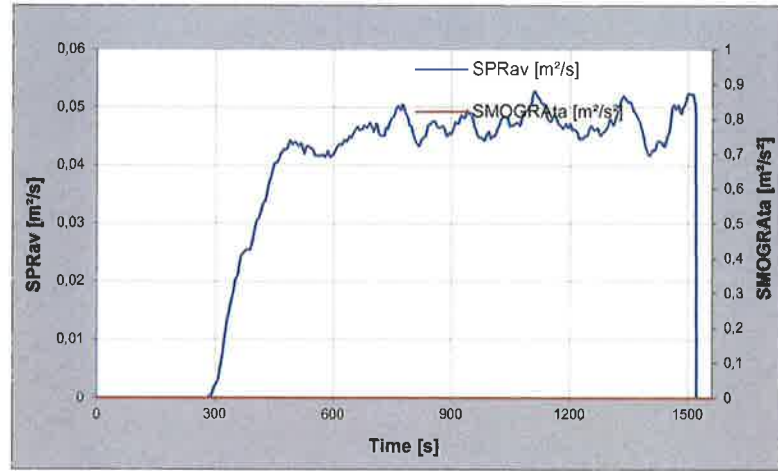


MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

AB-0001-T

397003

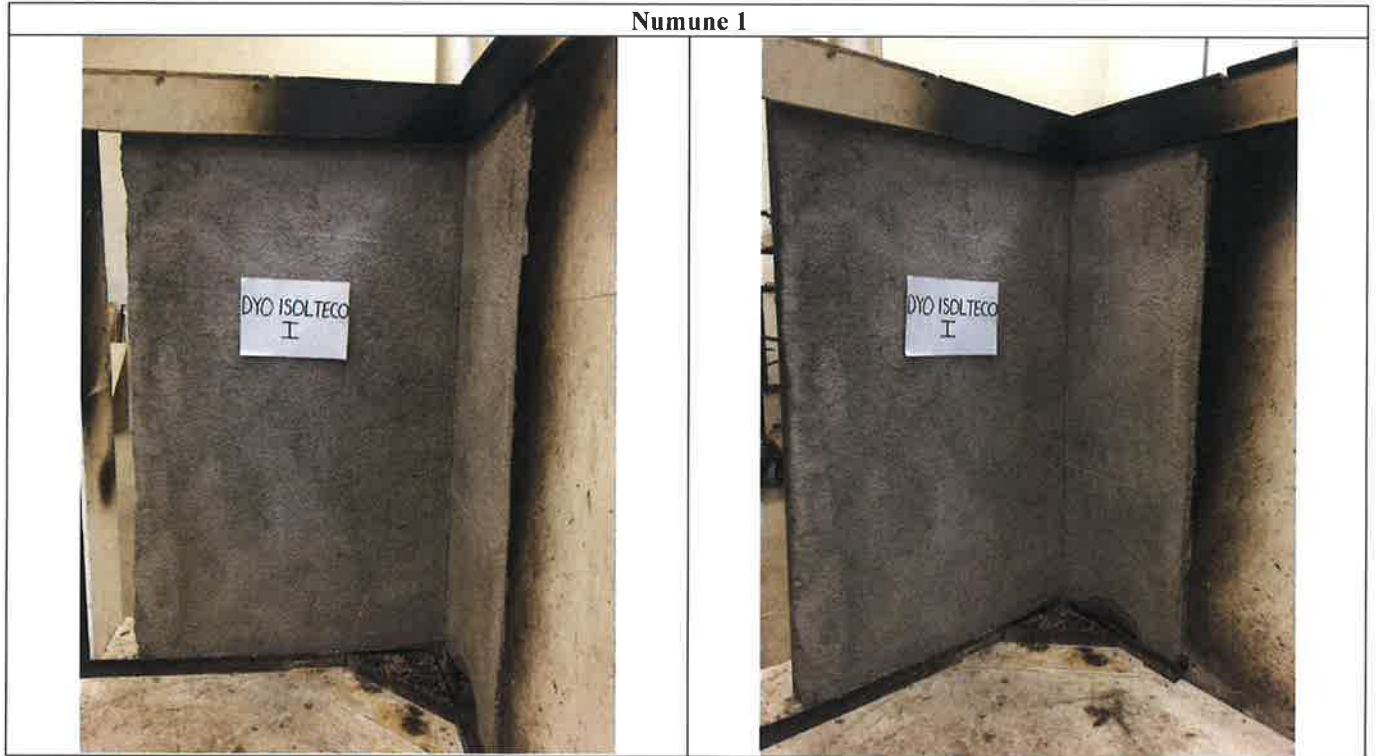
03-18



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

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.

Deney raporunun sonu.

