



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite

Accredited by TÜRKAK

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 (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

MUAYENE VE DENEY RAPORU TEST REPORT



Test
TS EN ISO IEC 17025
AB-0001-T

AB-0001-T

304939

06-16

Deneysel Talep Eden

: AKIŞ BOYA SAN.VE TİC.A.Ş.

(Adı, Adresi, Şehir vb.)

Customer (Name, Address, City etc.)

(AKIŞ BOYA SAN.VE TİC.A.Ş.: ALİ OSMAN SÖNMEZ CAD. NO:4 DOSAB/BURSA -BURSA)

Deneysel Talep Tarihi/No

: 17.06.2016 / 155962

Order Date / No

Numunenin Tanımı

: LEVLA, CARBOLİNE, MULTIGARD 71 TR ÜZERİ CARBOTANE, -, -, 5 00 adet

(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)

Sample Description (Type, Mark, Model etc.)

Numune Kabul Tarihi

: 17.06.2016

Test Item Receipt Date

Deneysel Yapıldığı Tarih

: 01.06.2016 - 29.06.2016

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 deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma

Applied Standard/Method

Raporun Sayfa Sayısı

: 4 (10 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 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.

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.

Mühür
Seal

Tarih
Date



Deneysel Sorumlusu
Person in charge of tests

Alihan SÜMER
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 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

YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMASI

1 Giriş

Bu rapor TS EN 13501-1+A1:2010'da belirtilen prosedürlere uygun olarak uygulanan "CARBOLİNE Marka, MULTİGUARD 71 TR üzeri CARBOTHANE 8421 TR boyalı sac levha" ürününe ait yangınlık sınıflandırması unsurlarını içerir.



YANGINA KARŞI TEPKİSİNİN TS EN 13501-1+A1: 2010 STANDARDINA GÖRE SINIFLANDIRILMASI

Sponsor	AKİŞ BOYA A.Ş.
Hazırlayan	TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü
Ürünün Adı	CARBOLİNE Marka, MULTİGUARD 71 TR üzeri CARBOTHANE 8421 TR boyalı sac levha
Sınıflandırma Raporu No.	304939 / 06-16
Yayın Numarası	1/2
Yayınlanma Tarihi	29.06.2016

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

2 Sınıflandırılmış Ürün Detayları

2.1 Genel

Ürün: CARBOLİNE Marka, MULTİGUARD 71 TR üzeri CARBOTHANE 8421 TR boyalı sac levha

2.2 Ürün Tanımı

CARBOLİNE Marka Multiguard 71 TR polyamid epoksi astar üzeri Carbothane 8421 TR akrilik alifatik poliüretan boya ürününe ait özellikler aşağıdaki tabloda tanımlanmıştır.

Özellik	Değer/Tanım
Yüzey	Beyaz renkli, Pürüzsüz yüzeyli
Kuru Film Kalınlığı	Astar:50 µm Boya:60 µm





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 Laboratuvarı Müdürlüğü	AKİŞ BOYA A.Ş.	304934 / 06-16	TS EN ISO 11925 (Nisan 2011)
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü	AKİŞ BOYA A.Ş.	304937 / 06-16	TS EN 13823+A1 (Ocak 2011)

3.2 Sonuçlar

Yukarıda belirtilen deney raporu sonuçları ve TS EN 13501-1 + A1: 2010 standardında C-s1,d0 sınıfı için belirtilen sınıflandırma kriterleri aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

Deney Metodu	Parametre	Deney Sayısı	Deney Sonuçları	
			Sürekli parametrelerin ortalaması	Kriter
TS EN ISO 11925-2 (30 sn)	60 s içinde $F_s \leq (150 \text{ mm})$	6	(-)	60 s içinde $F_s \leq (150 \text{ mm})$
	Filtre kağıdında yanma yok		(-)	Filtre kağıdında yanma yok
TS EN 13823+A1	$FIGRA \leq 250 \text{ W/s}$	3	154,00	$FIGRA \leq 250 \text{ W/s}$
	$THR_{600s} \leq 15 \text{ MJ}$		0,88	$THR_{600s} \leq 15 \text{ MJ}$
	LFS < Numunenin kenarı		(-)	LFS < Numunenin kenarı
	$SMOGR_A \leq 30 \text{ m}^2/\text{s}^2$		0,00	$SMOGR_A \leq 30 \text{ m}^2/\text{s}^2$
	$TSP_{600s} \leq 50 \text{ m}^2$		4,54	$TSP_{600s} \leq 50 \text{ m}^2$
	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: 2010 standardı madde 11.5, madde 11.9.2 ve madde 11.10.1'e göre yapılmıştır.

4.2 Sınıflandırma

“CARBOLİNE Marka, MULTİGUARD 71 TR üzeri CARBOTHANE 8421 TR boyalı sac levha” ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı:

C

“CARBOLİNE Marka, MULTİGUARD 71 TR üzeri CARBOTHANE 8421 TR boyalı sac levha” ürününün duman oluşturma özelliklerine bağlı olarak belirlenen sınıfı:

s1

3/4





YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMASI

“CARBOLİNE Marka, MULTİGUARD 71 TR üzeri CARBOTHANE 8421 TR boyalı sac levha” ürününün yanma damlaları oluşturma özelliklerine bağlı olarak belirlenen sınıfı:

d0

Yangın Davranışı	Duman Oluşumu	Alevli Damlacıklar
C-s1,d0	Sınıflandırılmamıştır.	Sınıflandırılmamıştır.

Yangına Tepki Sınıfı: C-s1,d0

4.3 Uygulama Alanı

Bu sınıflandırma aynı formülasyonla aynı tipte üretilmiş aynı isimdeki ürünler için aşağıdaki ürün için geçerlidir:

Yüzey	Beyaz renkli, Pürüzsüz yüzeyli
Kuru Film Kalınlığı	Astar:50 µm Boya:60 µm
Uygulama yüzeyi	0,8 ± 0,2 mm kalınlıkta metal yüzeyler

5 Sınırlamalar

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

Bu sınıflandırma raporu mamulün tip onayı ya da belgesi değildir.

Sınıflandırma raporu sonu.





TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite
Accredited by TÜRKAK

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 (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. 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

304937

06-16

Deneyi Talep Eden : AKIŞ BOYA SAN.VE TİC.A.Ş.
(Adı,Adresi,Şehir vb.)
Customer (Name,Address,City etc.) (AKIŞ BOYA SAN.VE TİC.A.Ş.; ALİ OSMAN SÖNMEZ CAD. NO:4 DOSAB/BURSA - BURSA)

Deney Talep Tarihi/No : 17.06.2016 / 155962
Order Date / No

Numunenin Tanımı : LEVLA, CARBOLINE , MULTIGARD 71 TR ÜZERİ CARBOTANE , - , - , 5 00 adet
(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description (Type,Mark,Model etc.)

Numune Kabul Tarihi : 17.06.2016
Test Item Receipt Date

Deneylerin Yapıldığı Tarih : 01.06.2016 - 29.06.2016
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
Applied Standard/Method

Raporun Sayfa Sayısı : 8
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 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.

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

Alpa SÜMER
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 muhursuz 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+A1:2015 Yapı ürünleri için yangına tepki deneyleri- Tek bir yakma unsuru ile ısı etkiye maruz kalan- Döşemeler haricindeki yapı ürünleri

Deney Sponsoru (İsim&Adres)	AKIŞ BOYA A.Ş. Ali Osman Sönmez Cad. No: DOSAB Bursa/TÜRKİYE 16369
Üretici (İsim&Adres)	AKIŞ BOYA A.Ş. Ali Osman Sönmez Cad. No: DOSAB Bursa/TÜRKİYE 16369
Deney Tarihi	27.06.2015

Ürün Detayları

Numune Geliş Tarihi	01.06.2015
Ürünün İsmi	CARBOLİNE
Ürün Tanımı	CARBOLİNE Marka, MULTİGUARD 71 TR üzeri CARBOTHANE 8421 TR boyalı sac levha
Yüzey	Beyaz renkli, Pürüzsüz yüzeyle
Kuru Film Kalınlığı	Astar:50 µm Boya:60 µm

Numune Alma ve Hazırlama

Numuneler üretici tarafından 0.8 mm kalınlığında ve 6,28 kg/m² birim alan kütesine sahip çelik levhalar üzerine uygulanmıştır. Uygulama öncesi çelik levhalarda solvent temizliği yapılmış ve zımpara ile yüzey pürüzlendirilmiştir. Hazırlanan yüzey üzerine 50 µm kalınlıkta 2'şer bileşenli Multiguard 71 TR polyamid epoksi astar ve 60 µm kalınlıkta Carbothane 8421 TR akrilik alifatik poliüretan boya uygulanmıştır.

Şartlandırma

Numuneler laboratuvara gelmeden önce üretici firma tarafından 7 gün boyunca 23 °C ± 2 °C sıcaklıkta ve % 50 ± % 5 bağıl nemli ortamda şartlandırmaya bırakılmıştır. Ürün laboratuvara geldikten sonra TS EN 13238 Madde 4.3.c maddesi gereğince 14 gün boyunca 23 °C ± 2 °C sıcaklıkta ve % 50 ± % 5 bağıl nemli ortamda şartlandırmaya bırakılmıştır.

Deney Metodundan Sapma

Deney yönteminden herhangi bir sapma olmamıştır.

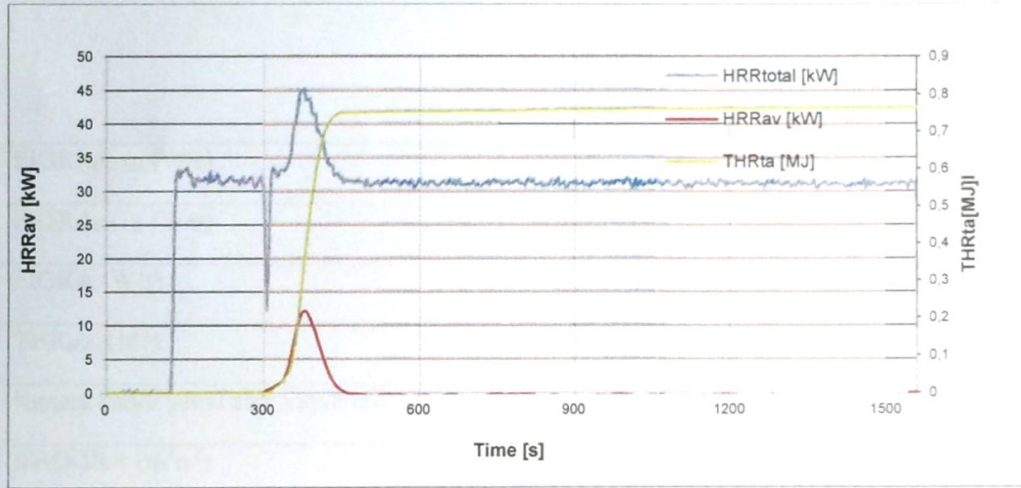


MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

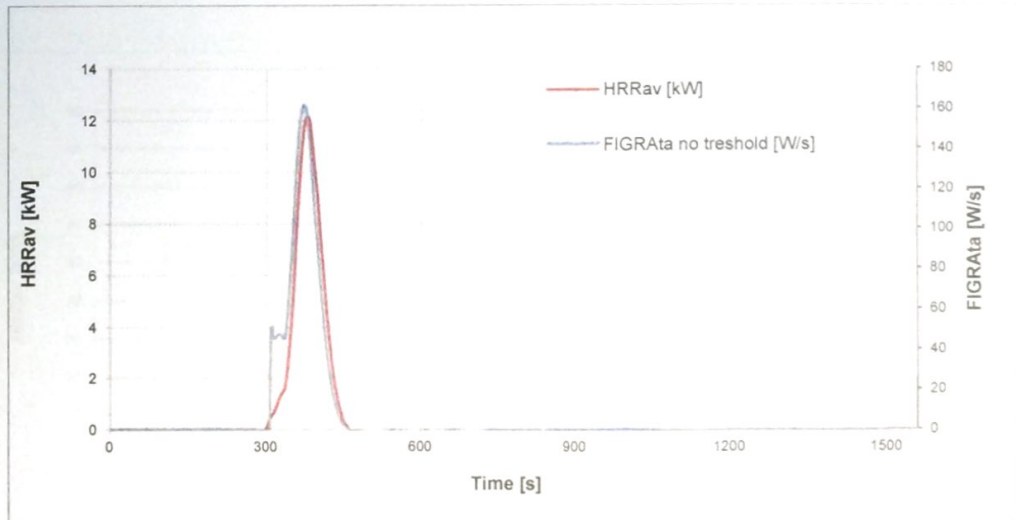
Sonuçlar

Numune 1

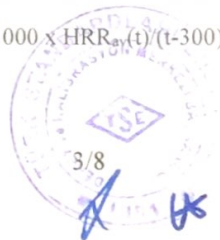
FIGRA _{0.2 MJ} (W/s)	161,76
FIGRA _{0.4 MJ} (W/s)	141,76
FIGRA (W/s)	141,76
THR _{600s} (MJ)	0,76
Kenara kadar yanıl alev yayılması	Hayır
SMOGRA (m ² /s ²)	0,00
TSP _{600s} (m ²)	3,71



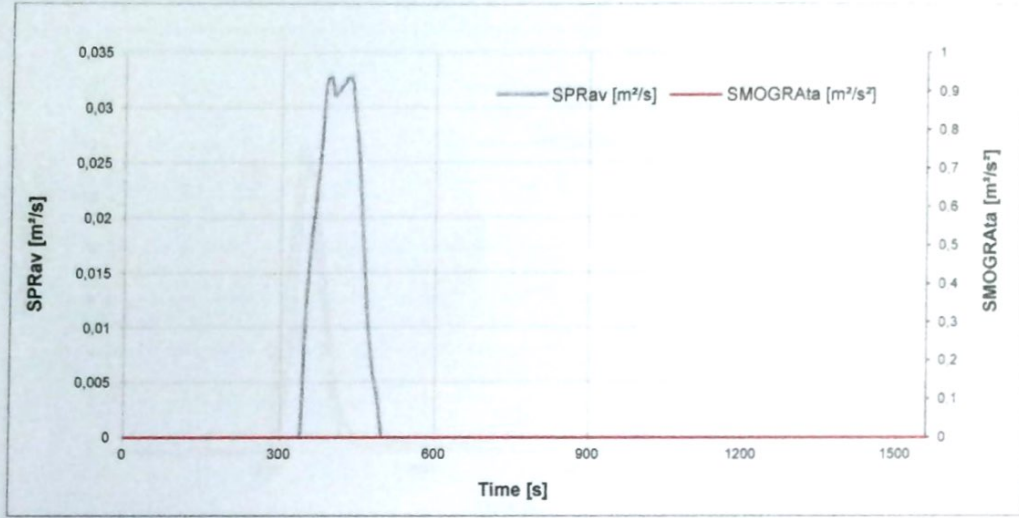
Şekil 1. Numune 1 için HRR_{av}(t), HRR_{av-30s} ve THR değerlerinin grafiği



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



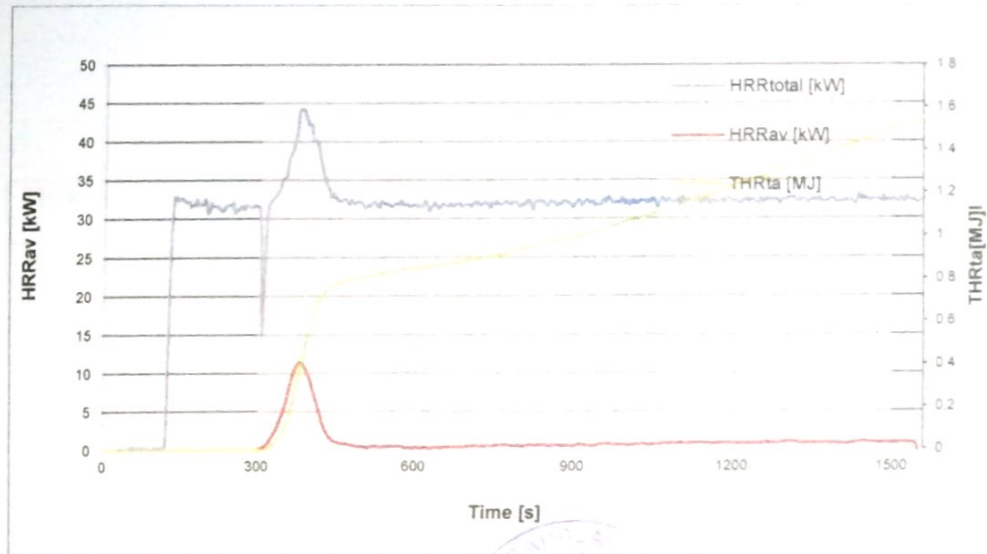
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI



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

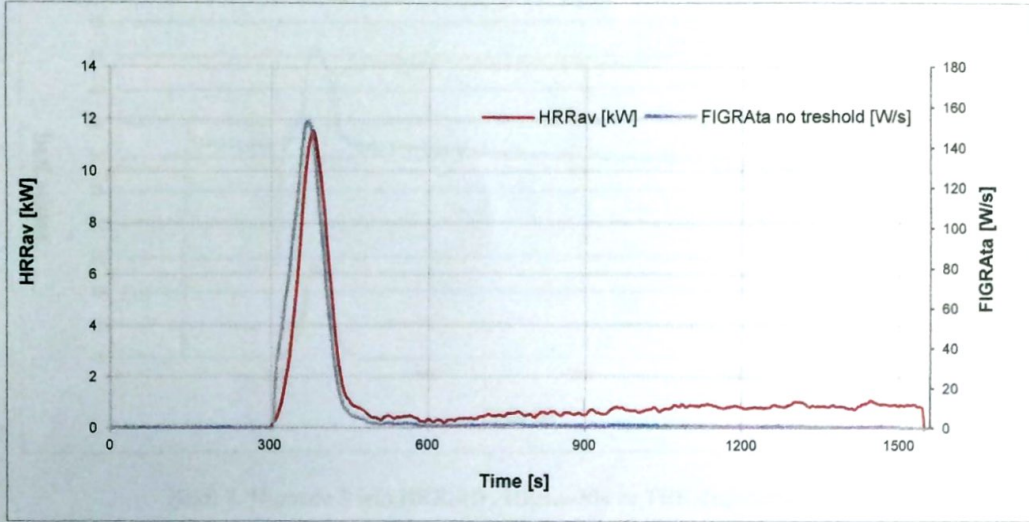
Numune 2

FIGRA _{0.2 MJ} (W/s)	152,99
FIGRA _{0.4 MJ} (W/s)	142,81
FIGRA (W/s)	142,81
THR _{600s} (MJ)	0,99
Kenara kadar yanıl alev yayılması	Hayır
SMOGRA (m ² /s ²)	0,00
TSP _{600s} (m ²)	2,65

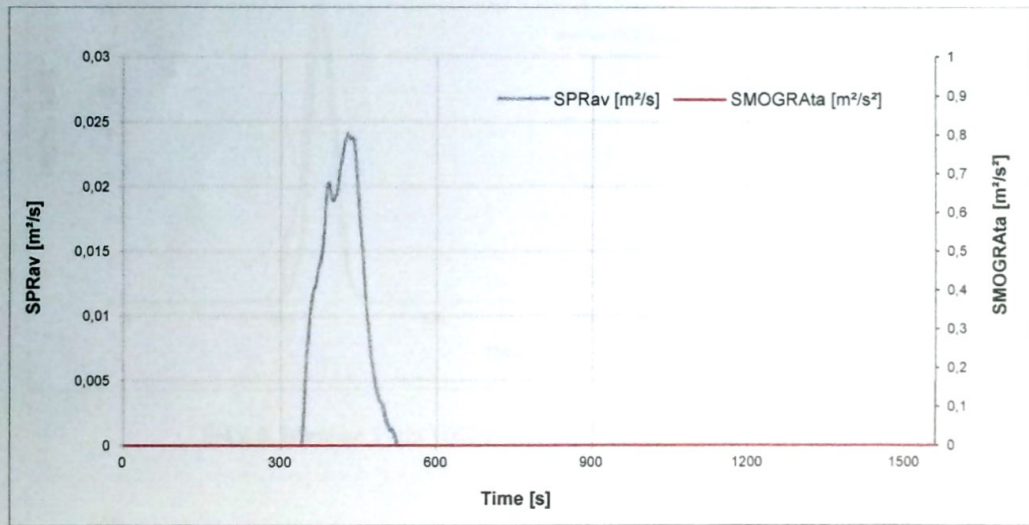


Şekil 4. Numune 2 için $HRR_{av}(t)$, HRR_{av-30s} ve THR değerlerinin grafiği

MUAYENE - DENEY SONUÇLARI



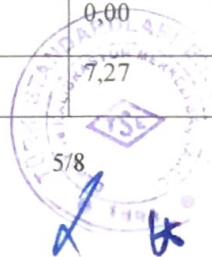
Şekil 5. Numune 2 için $1000 \times \text{HRR}_{\text{av}}(t)/(t-300)$ değerlerinin grafiği



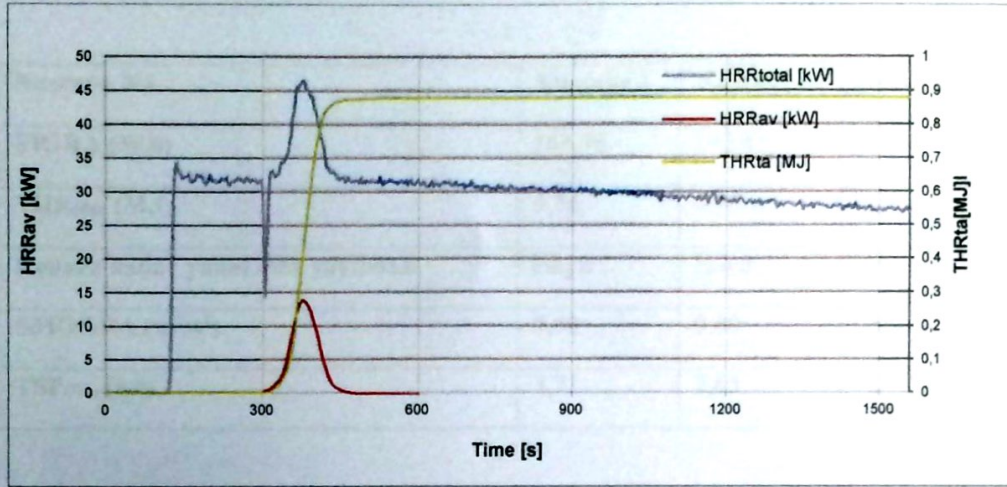
Şekil 6. Numune 2 için $\text{SPR}_{\text{av}}(t)$ grafiği

Numune 3

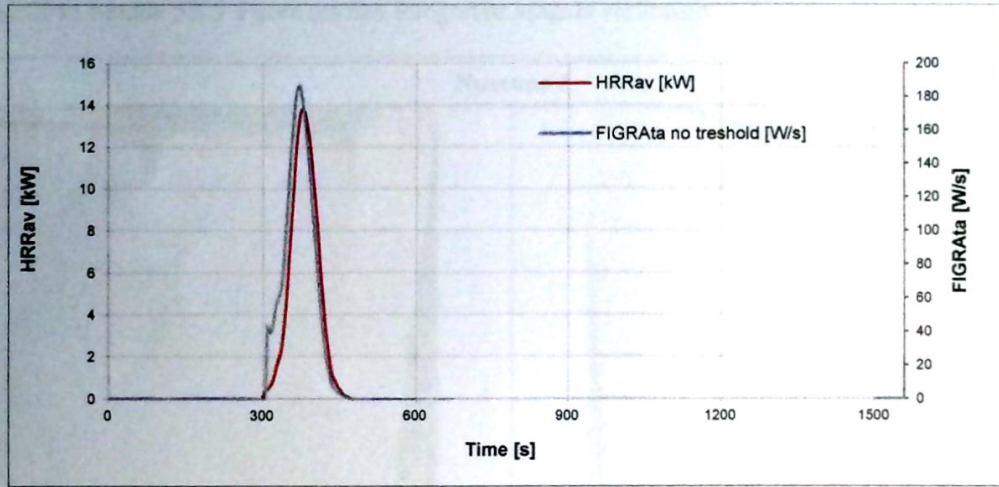
FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	186,19
FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	177,44
FIGRA (W/s)	177,44
THR _{600s} (MJ)	0,88
Kenara kadar yanıl alev yayılması	Hayır
SMOGRAM (m ² /s ²)	0,00
TSP _{600s} (m ²)	7,27



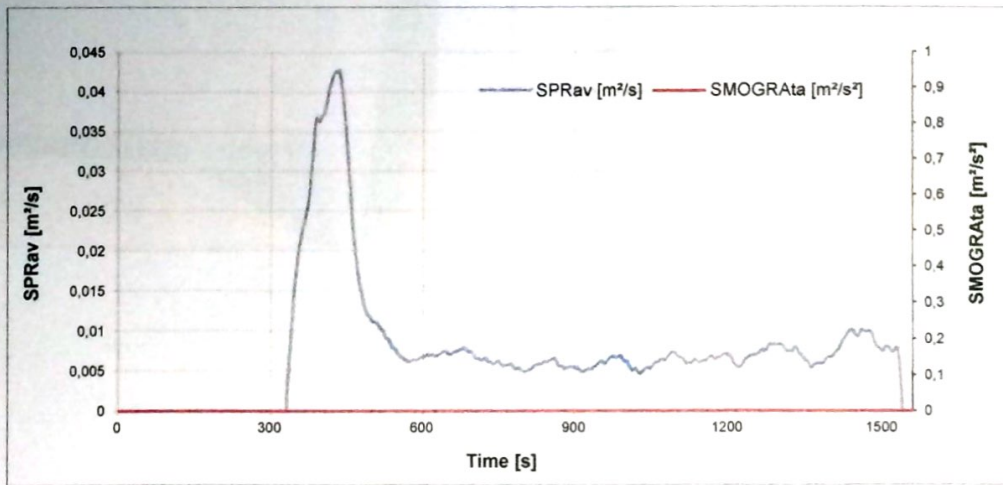
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI



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





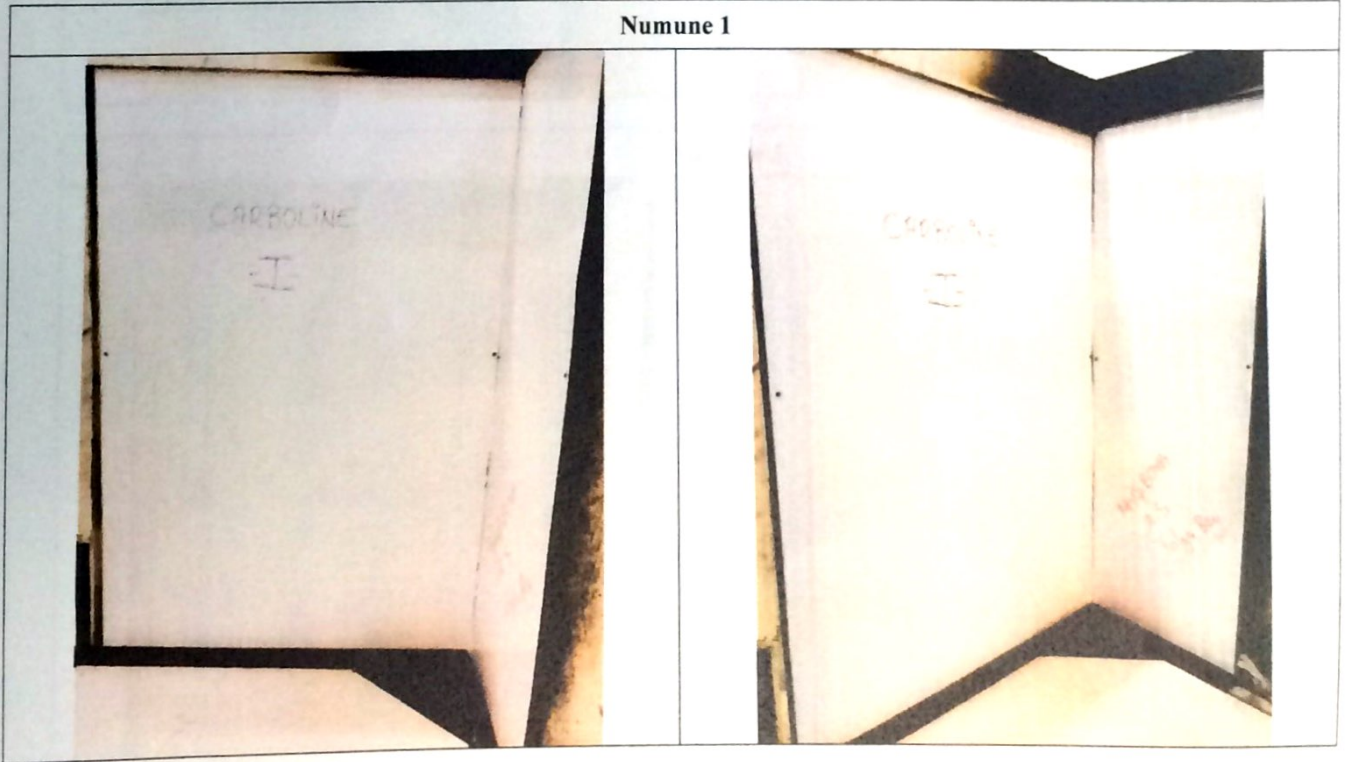
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

Genel

Numune No	Numune 1	Numune 2	Numune 3	Ortalama
FIGRA (W/s)	141,76	142,81	177,44	154,00
THR _{600s} (MJ)	0,76	0,99	0,88	0,88
Kenara kadar yanal alev yayılması	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
SMOGRA (m ² /s ²)	0,00	0,00	0,00	0,00
TSP _{600s} (m ²)	3,71	2,65	7,27	4,54

Fotoğraflar

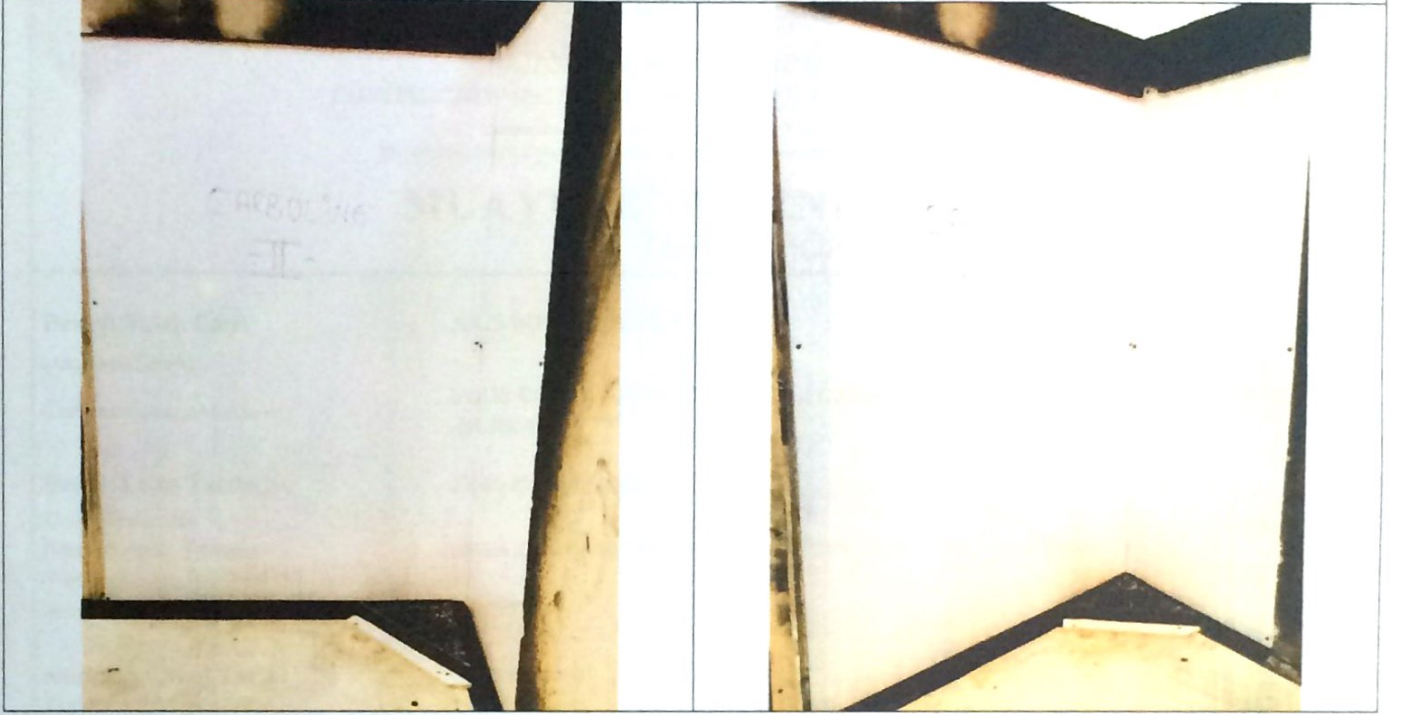
TS EN 13823+A1:2015 Madde 5.3.3'e göre çekilen fotoğraflar aşağıda verilmiştir.



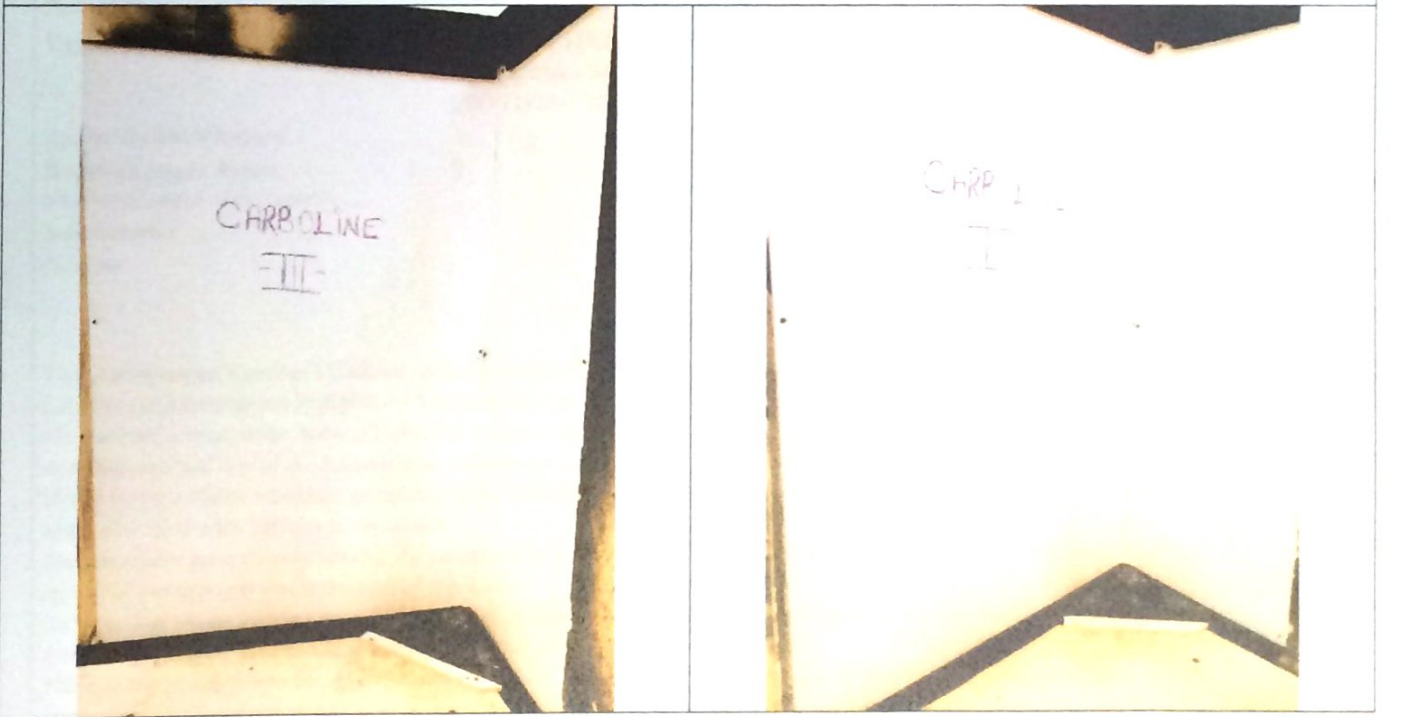


MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

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.



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite

Accredited by TÜRKAK

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 (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

MUAYENE VE DENEY RAPORU TEST REPORT



Test
TS EN ISO IEC 17025
AB-0001-T

AB-0001-T

304934

06-16

Deneyi Talep Eden : AKIŞ BOYA SAN.VE TİC.A.Ş.
(Adı,Adresi,Şehir vb.)
Customer (Name,Address, City etc.) : (AKIŞ BOYA SAN.VE TİC.A.Ş.; ALİ OSMAN SÖNMEZ CAD. NO:4 DOSAB/BURSA -BURSA)

Deney Talep Tarihi/No : 17.06.2016 / 155962
Order Date / No

Numunenin Tanımı : LEVLA, CARBOLINE , MULTIGARD 71 TR ÜZERİ CARBOTANE , - , - , 5 00 adet
(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description(Type,Mark,Model etc.)

Numune Kabul Tarihi : 17.06.2016
Test Item Receipt Date

Deneylerin Yapıldığı Tarih : 01.06.2016 - 29.06.2016
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

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

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.

Mühür
Seal
Tarih
Date
29.06.2016

Deney Sorumlusu
Person in charge of tests

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

Sponsor (İsim&Adres)	AKİŞ BOYA A.Ş. Ali Osman Sönmez Cad. No: DOSAB Bursa/TÜRKİYE 16369
Üretici (İsim&Adres)	AKİŞ BOYA A.Ş. Ali Osman Sönmez Cad. No: DOSAB Bursa/TÜRKİYE 16369
Deney Tarihi	27.06.2015

Numune Detayları

Numune Geliş Tarihi	01.06.2015
Ürünün Ticari İsmi	CARBOLİNE
Ürün Tanımı	CARBOLİNE Marka, MULTİGUARD 71 TR üzeri CARBOTHANE 8421 TR boyalı sac levha
Yüzey	Beyaz renkli, Pürüzsüz yüzeyli
Kuru Film Kalınlığı	Astar:50 µm Boya:60 µm

Numune Alma ve Hazırlama

Numuneler üretici tarafından 0.8 mm kalınlığında ve 6,28 kg/m² birim alan kütesine sahip çelik levhalar üzerine uygulanmıştır. Uygulama öncesi çelik levhalarda solvent temizliği yapılmış ve zımpara ile yüzey pürüzlendirilmiştir. Hazırlanan yüzey üzerine 50 µm kalınlıkta 2'şer bileşenli Multiguard 71 TR polyamid epoksi astar ve 60 µm kalınlıkta Carbothane 8421 TR akrilik alifatik poliüretan boya uygulanmıştır.

Şartlandırma

Numuneler laboratuvara gelmeden önce üretici firma tarafından 7 gün boyunca 23 °C ± 2 °C sıcaklıkta ve % 50 ± % 5 bağıl nemli ortamda şartlandırmaya bırakılmıştır. Ürün laboratuvara geldikten sonra TS EN 13238 Madde 4.3.c maddesi gereğince 14 gün boyunca 23 °C ± 2 °C sıcaklıkta ve % 50 ± % 5 bağıl nemli ortamda şartlandırmaya bırakılmıştır.

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.

