



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite
Accredited by TÜRKAK

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

Adres:Aydınlı Mahallesi Ulus Sokak No:7/1 34953 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



TSE EN ISO/IEC 17025
AB-0001-T

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

Address: Aydınlı Mahallesi Ulus Sokak No: 7/1 34953 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

AB-0001-T
509150
01-20

Deneyi Talep Eden/Firma : EGEPLAST EGE PLASTİK TİC. VE SAN. A.Ş.
(Adı,Adresi,Şehir vb.) (EGEPLAST EGE PLASTİK TİC. VE SAN. A.Ş.: A.O.S.B. 10003 SOK. NO:6 ÇİĞLİ - İZMİR)
Requesting/Customer (Name,Address,City etc.)
Deney Talep Tarihi/No : 18.12.2019 / 379246
Order Date / No
Numunenin Tanımı : 567932,EGESLEEP SESSİZ BORU VE EK PARÇALARI, EP EGEPLAST , , - , - , 1,00 set
(No,Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description(No, Type,Mark,Model etc.)
Numune Kabul Tarihi : 18.12.2019
Test Item Receipt Date
Deneylerin Yapıldığı Tarih : 18.12.2019 - 06.01.2020
Date of Test
Uygulanan Standard / Metod : TS EN 13501-1 + A1:2013-04 Yapı mamulleri ve yapı elemanları - Yangın sınıflandırması- Bölüm1: Yangın karşısındaki davranış deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma
Applied Standard/Method
Raporun Sayfa Sayısı : 4
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 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.
Numune müşteri tarafından alınmıştır, bu rapordaki sonuçlar numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir. Bu rapor özel deney talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, Piyasa Gözetim ve Denetim Faaliyetlerine esas oluşturmaz, ilan, reklam ve ihalelerde 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'nun 54. Ve 55. Maddelerinde yer alan haksız rekabet hükümlerine aykırılık teşkil edecek şekilde kullanılamaz. Söz konusu hususlara aykırı hareket edilmesi halinde hukuki ve cezai açıdan TSE sorumlu tutulamaz.
The sample was taken by the customer and the results in this report are valid for the status of the sample being received. This report has been prepared in accordance with the request for special tests and is not qualified as a Certificate of Conformity to Standards. It does not represent the party, does not constitute a basis for Market Surveillance and Audit Activities, and cannot be used in announcement, advertisements and tenders in contradiction with the provisions of unfair competition in Articles 54 and 55 of the Turkish Commercial Law No. 6102. TSE cannot be held responsible in case of violation of these issues in legal and criminal terms.



Mühür
Seal

Tarih
Date

08.01.2020

Deney Sorumlusu
Person in charge of tests

Harun ÇAYIR
Deney Personeli
Testing Expert

Kontrol Eden
Reviewer

Sencer GÜVEN
Teknik Şef
Technical Chief

Onaylayan
Approved by

Metehan ÇALIŞ
Laboratuvar Müdürü
Laboratory Manager

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 TEST RESULTS

YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMASI

1. Giriş

Bu rapor TS EN 13501-1+A1:2013 standardında sunulan açıklamalara ve tariflere uygun olarak değerlendirilen "EP EGEPLAST" markalı "EGE Sleep sessiz boru ve ek parçaları" ürününe ait yangına tepki sınıflandırması unsurlarını içermektedir.



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

SPONSOR (İsim&Adres)	EGEPLAST EGE PLASTİK TİC. VE SAN. A.Ş.
	10003 Sokak No:6 A.O.S.B. Çiğli/İZMİR
DENEYİ TALEP EDEN (İsim&Adres)	EGEPLAST EGE PLASTİK TİC. VE SAN. A.Ş.
	10003 Sokak No:6 A.O.S.B. Çiğli/İZMİR
ÜRETİCİ (İsim&Adres)	EGEPLAST EGE PLASTİK TİC. VE SAN. A.Ş.
	10003 Sokak No:6 A.O.S.B. Çiğli/İZMİR
RAPORU HAZIRLAYAN	TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü
SINIFLANDIRMA RAPORU NO.	509150
YAYINLANMA TARİHİ	7.01.2020
YAYIN NUMARASI	1/2

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, TS EN 15012 standardına göre üretilen "EP EGEPLAST" markalı "EGE Sleep sessiz boru ve ek parçaları" olarak tanımlanmıştır.

2.2. Ürün Tanımı

Ürünün Genel Tanımı	EGE Sleep sessiz boru ve ek parçaları
Marka	EP EGEPLAST
İlgili Teknik Belge(ler)	TS EN 15012





MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Ayırt edici ve uygulamaya özgü özellikler				
Renk ve Yüzey Kaplama Özellikleri		Borular üç katmandan oluşmaktadır. İç ve dış katman pp malzemeden mavi renkte, orta katman mineral katkılı pp malzemeden olup beyaz renktedir. Ek parçalar ise mineral katkılı pp malzemeden mavi renktedir. İç ve dış yüzeyleri pürüzsüzdür. Boruların her katmanında ve ek parçalarda yanmazlık katkısı ilavesi mevcuttur. Sızdırmazlık contası TPE malzemeden olup, boru ve ekparça muf yuvalarına bir segman yardımı ile sabitlenmiştir.		
Bileşenler		Dış Çap (mm)	Uzunluk (mm)	Et kalınlığı (mm)
A	110x3,4 mm boru	110	300	3,70
B	50x2 mm boru	50	200	2,15
B	50x2 mm boru	50	350	2,17
C	110/50 TE Çatal	110	175	3,11
D	50 ve 110 metal kelepçe	-	-	-

3. Sınıflandırmayı Destekleyen Deney 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	EGEPLAST EGE PLASTİK TİC. VE SAN. A.Ş.	509147	TS EN ISO 11925-2: 2011-04
		01-20	
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü	EGEPLAST EGE PLASTİK TİC. VE SAN. A.Ş.	509149	TS EN 13823+A1: 2015-02
		01-20	

3.2. Sonuçlar

Madde 3.1 de ifade edilen raporlarda sunulan deney sonuçları ve TS EN 13501-1+A1:2013 standardında C-s3,d0 sınıfı için belirtilen sınıflandırma ölçütleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Deney Metodu	Parametre	Deney Sayısı	Deney Sonuçları ve Değerlendirme	
			Sürekli değişkenlerin ortalaması	Sürekli olmayan değişkenler
TS EN ISO 11925-2 (30 s yüzeyden uygulama)	60 s içinde $F_s \leq 150$ mm	6	(-)	150 mm'yi geçen alevlenme yok
	Filtre kâğıdında yanma yok		(-)	Yanma yok
TS EN 13823+A1	FIGRA ≤ 250 W/s	5	174,05	(-)
	THR _{600s} ≤ 15 MJ		12,37	(-)
	LFS < Numunenin kenarı		(-)	LFS < Kenar
	SMOGR > 180 m ² /s ²		59,92	(-)
	TSP _{600s} > 200 m ²		565,94	(-)
	600 s içinde yanma damlaları yok		(-)	Yanma damlaları yok

(-) Uygulanabilir değil.



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

4. Sınıflandırma ve Doğrudan Uygulama Alanı

4.1. Sınıflandırma Referansı

Bu sınıflandırma TS EN 13501-1 + A1: 2013 standardı madde 11.5, madde 11.9.4 ve madde 11.10.1'e göre yapılmıştır.

4.2. Sınıflandırma

"EP EGEPLAST" markalı, "EGE Sleep sessiz boru ve ek parçaları" ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı:

C

"EP EGEPLAST" markalı, "EGE Sleep sessiz boru ve ek parçaları" ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı:

s3

"EP EGEPLAST" markalı, "EGE Sleep sessiz boru ve ek parçaları" ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı:

d0

Yangın Davranışı	Duman Oluşumu	Alevli Damlacıklar
C	s3	d0
YANGINA TEPKİ SINIFI: C-s3,d0		

4.3. Uygulama Alanı

Bu sınıflandırma aynı formülasyonla, aynı tipte, aynı isimde üretilmiş ve Madde 2'de detayları belirtilen ürünler için aşağıdaki son uygulamalar dahilinde geçerlidir.

- Ürünün standart kauçuk içermeyen metal özellikte 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 raporu sonu.



anj



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite
Accredited by TÜRKAK

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

Adres:Aydınlı Mahallesi Ulus Sokak No:7/1 34953 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 Mahallesi Ulus Sokak No:7/1 34953 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

AB-0001-T
509149
01-20

Deneysel Talep Eden/Firma : EGEPLAST EGE PLASTİK TİC. VE SAN. A.Ş.
(Adı,Adresi,Şehir vb.) (EGEPLAST EGE PLASTİK TİC. VE SAN. A.Ş.: A.O.S.B, 10003 SOK. NO:6 ÇİĞLİ - İZMİR)
Requesting/Customer
(Name,Address, City etc.)
Deneysel Talep Tarihi/No : 18.12.2019 / 379246
Order Date / No
Numunenin Tanımı : 567932,EGESLEEP SESSİZ BORU VE EK PARÇALARI, EP EGEPLAST , , - , - , 1,00 set
(No,Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description(No, Type, Mark, Model etc.)
Numune Kabul Tarihi : 18.12.2019
Test Item Receipt Date
Deneysel Yapıldığı Tarih : 18.12.2019 - 06,01.2020
Date of Test
Uygulanan Standard / Metod : TS EN 13823+A1:2015-02 Yapı ürünleri için yangına tepki deneyleri-Tek bir yakma unsuru ile ısı etkisine 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 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.

Numune müşteri tarafından alınmıştır, bu rapordaki sonuçlar numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir. Bu rapor özel deneysel talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, Piyasa Gözetim ve Denetim Faaliyetlerine esas oluşturamaz, ilan, reklam ve ihalelerde 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'nun 54. Ve 55. Maddelerinde yer alan haksız rekabet hükümlerine aykırılık teşkil edecek şekilde kullanılamaz. Söz konusu hususlara aykırı hareket edilmesi halinde hukuki ve cezai açıdan TSE sorumlu tutulamaz.

The sample was taken by the customer and the results in this report are valid for the status of the sample being received. This report has been prepared in accordance with the request for special tests and is not qualified as a Certificate of Conformity to Standards. It does not represent the party, does not constitute a basis for Market Surveillance and Audit Activities, and cannot be used in announcement, advertisements and tenders in contradiction with the provisions of unfair competition in Articles 54 and 55 of the Turkish Commercial Law No. 6102. TSE cannot be held responsible in case of violation of these issues in legal and criminal terms.



Mühür
Şeal

Tarih
Date

07.01.2020

Deneysel Sorumlusu
Person in charge of tests

Harun ÇAYIR
Deneysel Personeli
Testing Expert

Kontrol Eden
Reviewer

Sencer GÜVEN
Teknik Şef
Technical Chief

Onaylayan
Approved by

Metehan ÇALIŞ
Laboratuvar Müdürü
Laboratory Manager

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 TEST RESULTS

TS EN 13823+A1:2015-02 Tek bir yakma unsuru ile ısı etkiye maruz kalan- Döşemeler haricindeki yapı ürünleri (SBI TEST)

SPONSOR (İsim&Adres)	EGEPLAST EGE PLASTİK TİC. VE SAN. A.Ş.
	10003 Sokak No:6 A.O.S.B. Çiğli/İZMİR
DENEYİ TALEP EDEN (İsim&Adres)	EGEPLAST EGE PLASTİK TİC. VE SAN. A.Ş.
	10003 Sokak No:6 A.O.S.B. Çiğli/İZMİR
ÜRETİCİ (İsim&Adres)	EGEPLAST EGE PLASTİK TİC. VE SAN. A.Ş.
	10003 Sokak No:6 A.O.S.B. Çiğli/İZMİR

Ürün Detayları

Şartlandırma Başlangıç Tarihi	18.12.2019
Deney Tarihi	6.01.2020
Ürünün Genel Tanımı	EGE Sleep sessiz boru ve ek parçaları
Marka	EP EGEPLAST
İlgili Teknik Belge(ler)	TS EN 15012
İnceleme Türü	Özel İnceleme

Ayırt edici ve uygulamaya özgü özellikler

Ayırt edici ve uygulamaya özgü özellikler				
Renk ve Yüzey Kaplama Özellikleri		katman mineral katkılı pp malzemeden olup beyaz renktedir.Ek parçalar ise mineral		
Bileşenler		Dış Çap (mm)	Uzunluk (mm)	Et kalınlığı (mm)
A	110x3,4 mm boru	110	300	3,70
B	50x2 mm boru	50	200	2,15
B	50x2 mm boru	50	350	2,17
C	110/50 TE Çatal	110	175	3,11
D	50 ve 110 metal kelepçe	-	-	-

Numune Alma ve Hazırlama

Numuneler, üretici 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 TS EN 13238:2010-03 standardında belirtilen özelliklere uygun standart kalsiyum silikat altlıklar üzerine hazırlanan numuneler ile deneyler gerçekleştirilmiştir.

Şartlandırma

TS EN 13238:2010-03 Madde 4.3 sabit süre.Numuneler (23±2) °C sıcaklık ve %(50±5) bağıl nemli ortamda 19 gün süreyle şartlandırılıp deneye tabii tutulmuştur.

Deney Yönteminden Sapma

Deney yönteminden herhangi bir sapma olmamıştır.

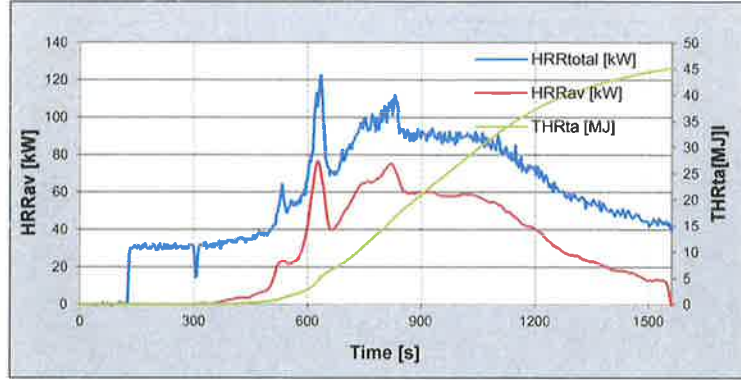


MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

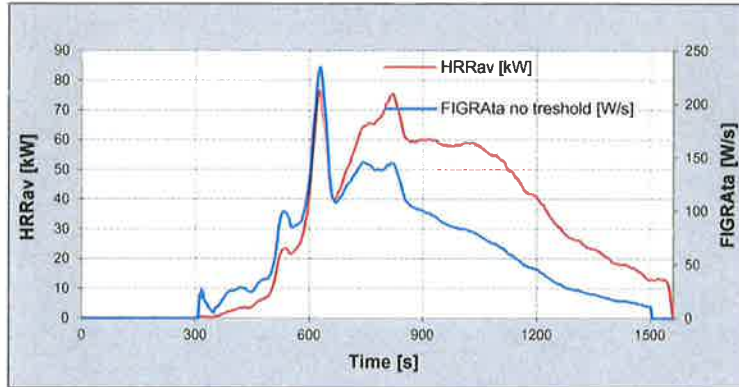
DeneY Sonuçları

Numune 1:

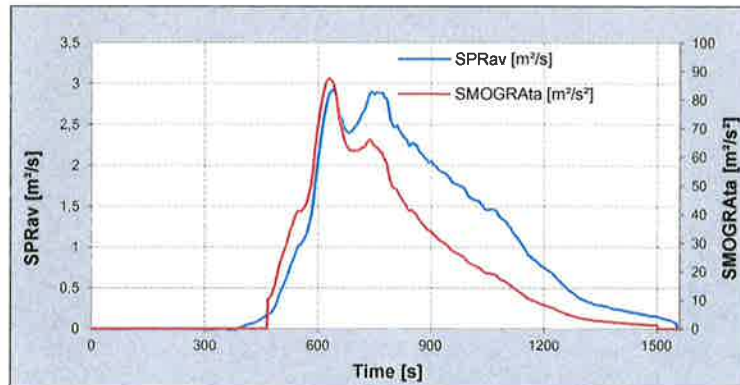
FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	234,70
FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	234,70
FIGRA (W/s)	234,70
THR _{600s} (MJ)	21,09
Kenara kadar yanal alev yayılması	Hayır
SMOGRa (m ² /s ²)	87,54
TSP _{600s} (m ²)	886,49



Şekil 1. Numune 1 için HRRav(t) , HRRav-30s ve THR değerlerinin grafiği



Şekil 2. Numune 1 için 1000 x HRRav(t)/(t-300) değerlerinin grafiği



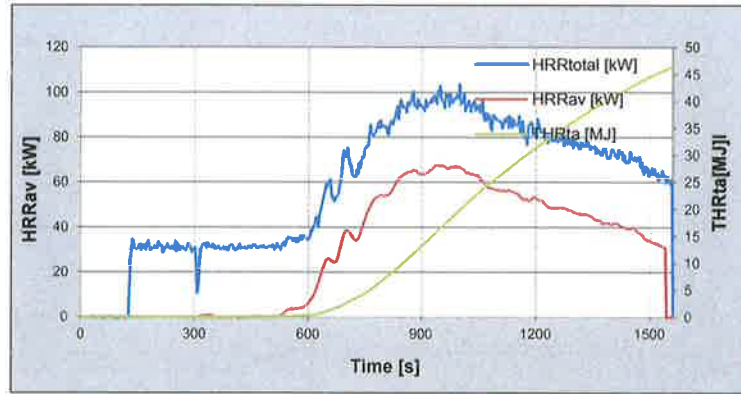
Şekil 3. Numune 1 için SPRav(t) grafiği



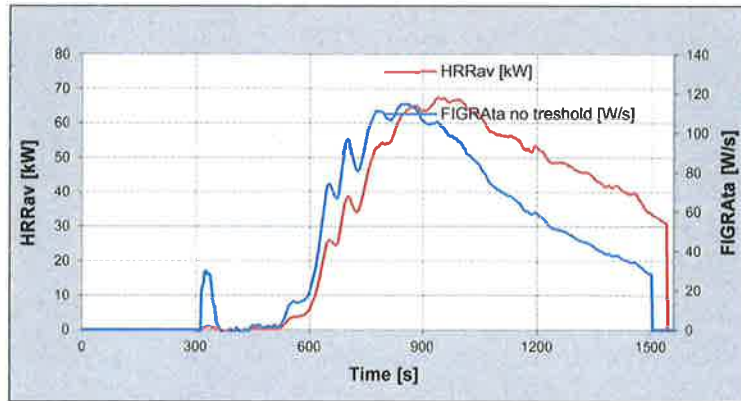
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Numune 2:

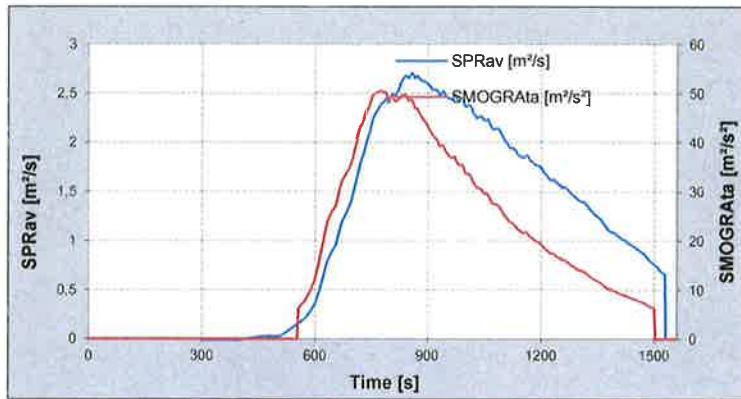
FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	114,82
FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	114,82
FIGRA (W/s)	114,82
THR _{600s} (MJ)	13,27
Kenara kadar yanal alev yayılması	Hayır
SMOGR _A (m ² /s ²)	50,56
TSP _{600s} (m ²)	589,98



Şekil 4. Numune 2 için HRRav(t) , HRRav-30s ve THR değerlerinin grafiği



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



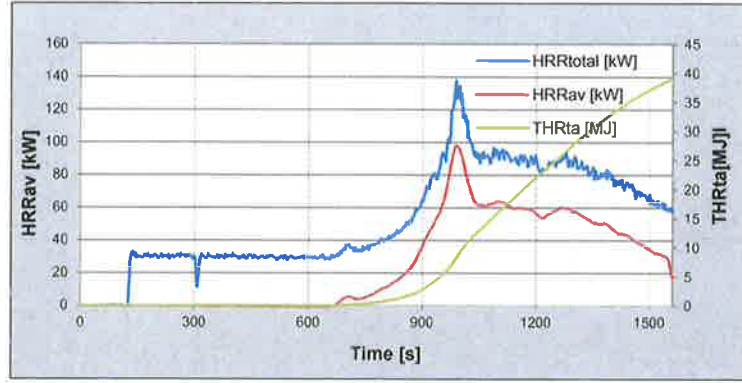
Şekil 6. Numune 2 için SPRav(t) grafiği



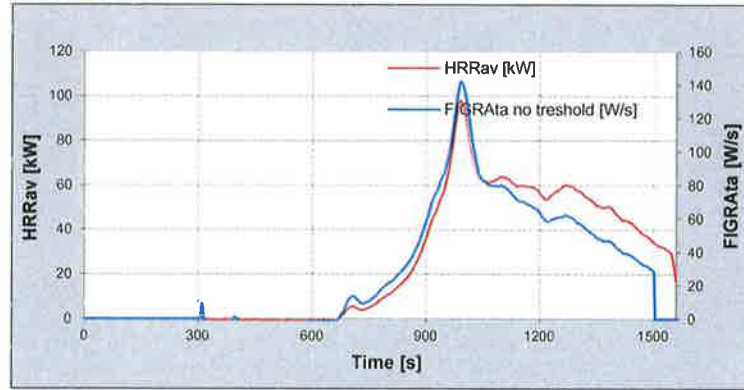
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Numune 3:

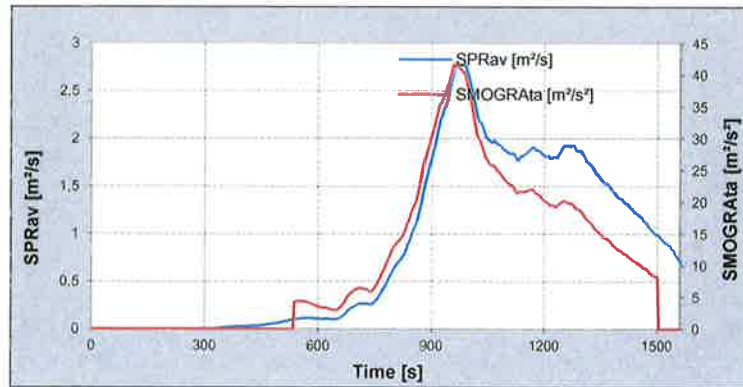
FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	142,24
FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	142,24
FIGRA (W/s)	142,24
THR _{600s} (MJ)	2,76
Kenara kadar yanıl alev yayılması	Hayır
SMOGR _A (m ² /s ²)	41,68
TSP _{600s} (m ²)	175,19



Şekil 7. Numune 3 için HRRav(t) , HRRav-30s ve THR değerlerinin grafiği



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



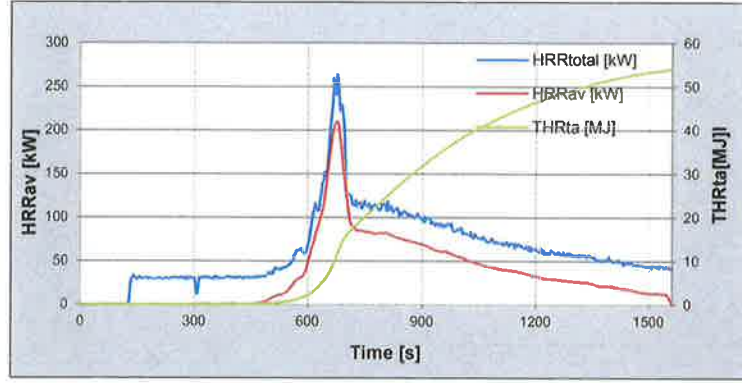
Şekil 9. Numune 3 için SPRav(t) grafiği



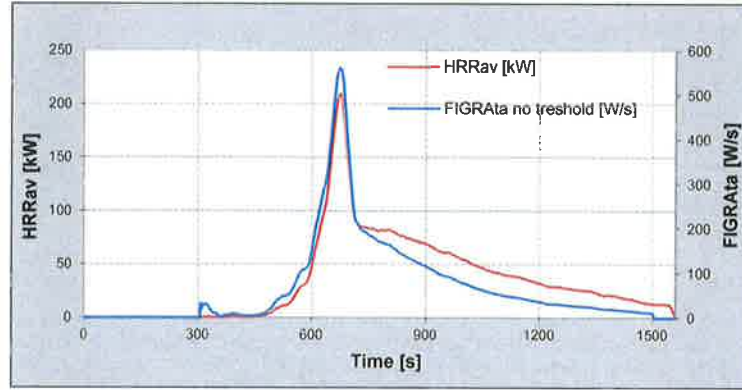
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Numune 4:

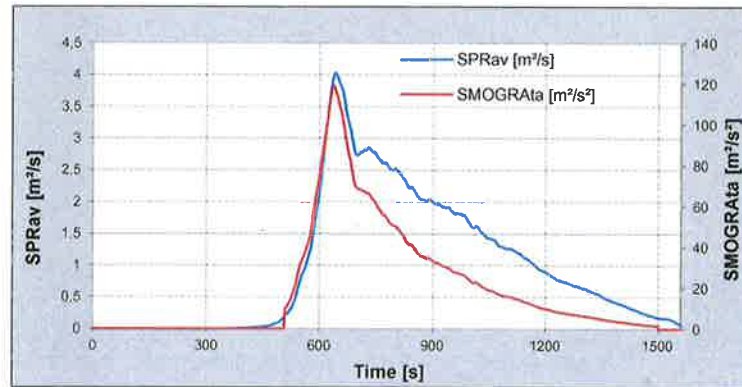
FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	560,59
FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	560,59
FIGRA (W/s)	560,59
THR _{600s} (MJ)	31,98
Kenara kadar yanıl alev yayılması	Hayır
SMOGRa (m ² /s ²)	119,09
TSP _{600s} (m ²)	919,31



Şekil 10. Numune 4 için HRRav(t) , HRRav-30s ve THR değerlerinin grafiği



Şekil 11. Numune 4 için 1000 x HRRav(t)/(t-300) değerlerinin grafiği



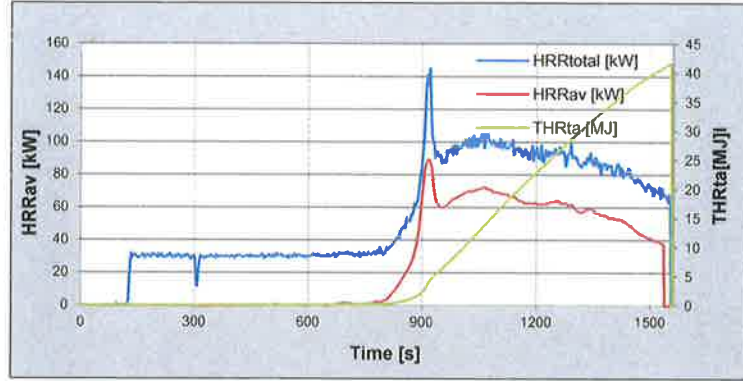
Şekil 12. Numune 4 için SPRav(t) grafiği



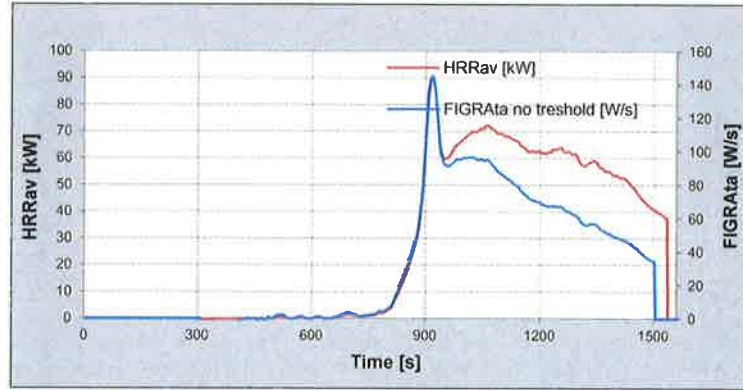
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Numune 5:

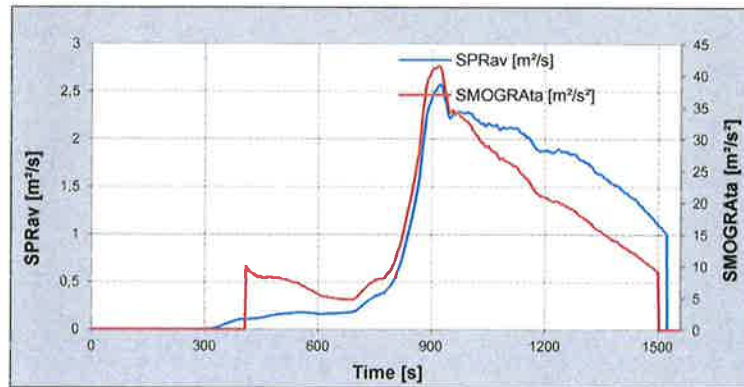
FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	145,21
FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	145,21
FIGRA (W/s)	145,21
THR _{600s} (MJ)	2,30
Kenara kadar yanıl alev yayılması	Hayır
SMOGR _A (m ² /s ²)	41,53
TSP _{600s} (m ²)	221,36



Şekil 13. Numune 5 için HRRav(t), HRRav-30s ve THR değerlerinin grafiği



Şekil 14. Numune 5 için 1000 x HRRav(t)/(t-300) değerlerinin grafiği



Şekil 15. Numune 5 için SPRav(t) grafiği



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Genel

	NUMUNE 1	NUMUNE 2	NUMUNE 3	NUMUNE 4	NUMUNE 5	ORTALAMA
FIGRA (W/s)	234,70	114,82*	142,24	560,59*	145,21	174,05
FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	234,70	114,82*	142,24	560,59*	145,21	174,05
FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	234,70	114,82*	142,24	560,59*	145,21	174,05
THR _{600s} (MJ)	21,09	13,27	2,76	31,98*	2,3*	12,37
Kenara kadar yanıl alev yayılması	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
SMOGRA (m ² /s ²)	87,54	50,56	41,68	119,09*	41,53*	59,92
TSP _{600s} (m ²)	886,49	589,98	175,19*	919,31*	221,36	565,94

Fotoğraflar

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



Fotoğraf 1. Numune 1'e ait uzun kanat detayı



Fotoğraf 2. Numune 1'e ait köşe detayı





TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite
Accredited by TÜRKAK

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

Adres: Aydınlı Mahallesi Ulus Sokak No:7/1 34953 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 Mahallesi Ulus Sokak No:7/1 34953 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

AB-0001-T
509147
01-20

Deneysel Talep Eden/Firma : EGEPLAST EGE PLASTİK TİC. VE SAN. A.Ş.
(Adı, Adresi, Şehir vb.) (EGEPLAST EGE PLASTİK TİC. VE SAN. A.Ş.: A.O.S.B, 10003 SOK. NO:6 ÇİĞLİ -
Requesting/Customer -İZMİR)
(Name, Address, City etc.)
Deneysel Talep Tarihi/No : 18.12.2019 / 379246
Order Date / No
Numunenin Tanımı : 567932, EGESLEEP SESSİZ BORU VE EK PARÇALARI, EP EGEPLAST, , , , , 1,00 set
(No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description (No, Type, Mark, Model
etc.)
Numune Kabul Tarihi : 18.12.2019
Test Item Receipt Date
Deneysel Yapıldığı Tarih : 18.12.2019 - 06.01.2020
Date of Test
Uygulanan Standard / Metod : TS EN ISO 11925-2:2011-04 Yangın dayanımı deneyleri - Alev doğrudan maruz
kaldığında tutuşabilirlik - Bölüm 2: Tek alev kaynağıyla deney
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 tanınma antlaşmasını 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.

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.

Numune müşteri tarafından alınmıştır, bu rapordaki sonuçlar numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir. Bu rapor özel deneysel talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, Piyasa Gözetim ve Denetim Faaliyetlerine esas oluşturamaz, ilan, reklam ve ihalelerde 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'nun 54. Ve 55. Maddelerinde yer alan haksız rekabet hükümlerine aykırılık teşkil edecek şekilde kullanılamaz. Söz konusu hususlara aykırı hareket edilmesi halinde hukuki ve cezai açıdan TSE sorumlu tutulamaz.

The sample was taken by the customer and the results in this report are valid for the status of the sample being received. This report has been prepared in accordance with the request for special tests and is not qualified as a Certificate of Conformity to Standards. It does not represent the party, does not constitute a basis for Market Surveillance and Audit Activities, and cannot be used in announcement, advertisements and tenders in contradiction with the provisions of unfair competition in Articles 54 and 55 of the Turkish Commercial Law No. 6102. TSE cannot be held responsible in case of violation of these issues in legal and criminal terms.



Mühür
Seal

Tarih
Date

Deneysel Sorumlusu
Person in charge of tests

Kontrol Eden
Reviewer

Onaylayan
Approved by

Harun ÇAYIR
Deneysel Personeli
Testing Expert

Sencer GÜVEN
Teknik Şef
Technical Chief

Metehan ÇALIŞ
Laboratuvar Müdürü
Laboratory Manager

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 TEST RESULTS

TS EN ISO 11925-2:2011-04 Aleve doğrudan maruz bırakıldığında tutuşabilirlik – Tek alev kaynağıyla deney

SPONSOR (İsim&Adres)	EGEPLAST EGE PLASTİK TİC. VE SAN. A.Ş.
	10003 Sokak No:6 A.O.S.B. Çiğli/İZMİR
DENEYİ TALEP EDEN (İsim&Adres)	EGEPLAST EGE PLASTİK TİC. VE SAN. A.Ş.
	10003 Sokak No:6 A.O.S.B. Çiğli/İZMİR
ÜRETİCİ (İsim&Adres)	EGEPLAST EGE PLASTİK TİC. VE SAN. A.Ş.
	10003 Sokak No:6 A.O.S.B. Çiğli/İZMİR

Numune Detayları

Şartlandırma Başlangıç Tarihi	18.12.2019
Deney Tarihi	6.01.2020
Ürünün Genel Tanımı	EGE Sleep sessiz boru ve ek parçaları
Marka	EP EGEPLAST
İlgili Teknik Belge(ler)	TS EN 15012
İnceleme Türü	Özel İnceleme

Ayırt edici ve uygulamaya özgü özellikler

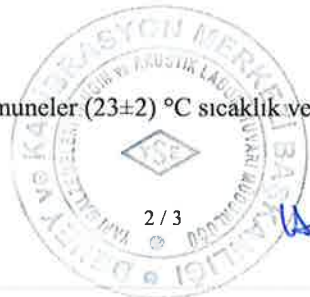
Renk ve Yüzey Kaplama Özellikleri	Borular uç katmandan oluşmaktadır.İç ve dış katman pp malzemeden mavimsi renkte,orta katman mineral katkılı pp malzemeden olup beyaz renktedir.Ek parçalar ise mineral katkılı pp malzemeden mavimsi renktedir.İç ve dış yüzeyleri pürüzsüzdür.Boruların her katmanında ve ek parçalarda yanmazlık katkısı ilavesi mevcuttur.Sızdırmazlık contası TPE malzemeden olup,boru ve ekparça muf yuvalarına bir segman yardımı ile sabitlenmiştir.			
Bileşenler	Dış Çap (mm)	Uzunluk (mm)	Et kalınlığı (mm)	
A	110x3,4 mm boru	110	300	3,70
B	50x2 mm boru	50	200	2,15
B	50x2 mm boru	50	350	2,17
C	110/50 TE Çatal	110	175	3,11
D	50 ve 110 metal kelepçe	-	-	-

Numune Alma ve Hazırlama

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

Şartlandırma

TS EN 13238:2010-03 Madde 4.3 sabit süre.Numuneler (23±2) °C sıcaklık ve %(50±5) bağıl nemli ortamda 19 gün süreyle şartlandırılıp deneye tabii tutulmuştur.





MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Deney Yönteminden Sapma

Deney yönteminden herhangi bir sapma olmamıştır.

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 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 kriter değildir.

Deney raporunun sonu.

