



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 27-28 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 27-28 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
529468
05-20

Deneyi Talep Eden/Firma : EGE ZORLU PLASTİK SAN.VE TİC.A.Ş.
(Adı,Adresi,Şehir vb.) (EGE ZORLU PLASTİK SAN.VE TİC.A.Ş.: A.O.S.B, 10003 SOK. NO:6 Çiğli-İZMİR)
Requesting/Customer
(Name,Address, City etc)
Deney Talep Tarihi/No : 16.04.2020 / 400685
Order Date / No
Numunenin Tanımı : 599030,Ø50x250 B tipi PP PİS SU BORU, EP EGEPLAST , , - , - , 1.00 set
(No,Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description(No, Type,Mark,Model etc.)
Numune Kabul Tarihi : 16.04.2020
Test Item Receipt Date
Deneylerin Yapıldığı Tarih : 16.04.2020 - 21.05.2020
Date of Test
Uygulanan Standard / Metod : TS EN 13501-1:2019-12 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
Number of pages of the report
Açıklamalar : Yapılan deneyler yönüyle UYGUNDUR.
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.
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 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.



Deney Sorumlusu
Person in charge of tests
Mühür
Seal
Tarih
Date
21.05.2020
Fatih ÖZTÜRK
Deney Personeli
Testing Expert

Kontrol Eden
Reviewer
Sencer GÜVEN
Teknik Şef
Technical Chief

Onaylayan
Approved by
Sencer GÜVEN
Laboratuvar Müdürü V.
Laboratory Manager Dep.

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
Bu rapor, sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.
This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid.
This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate



YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMA RAPORU

1. Giriş

Bu rapor TS EN 13501-1:2019 standardında açıklanan prosedürlere uygun raporun 2.1 bölümünde tanımlanan ürüne ait yanıcılık sınıflandırma unsurlarını içermektedir.



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

| | |
|-------------------|--|
| MÜŞTERİ | EGE ZORLU PLASTİK SAN. VE TİC. A.Ş. |
| | Atatürk Organize Sanayi Bölgesi 10003. Sokak No: 6 Çiğli İZMİR/TÜRKİYE |
| DENEYİ TALEP EDEN | EGE ZORLU PLASTİK SAN. VE TİC. A.Ş. |
| ÜRETİCİ | EGE ZORLU PLASTİK SAN. VE TİC. A.Ş. |
| | Atatürk Organize Sanayi Bölgesi 10003. Sokak No: 6 Çiğli İZMİR/TÜRKİYE |
| HAZIRLAYAN | TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü |
| YAYINLANMA TARİHİ | 21.05.2020 |
| YAYIN NUMARASI | 1/1 |

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

2. Sınıflandırılmış Ürün Detayları

Sınıflandırılması yapılan ürün EP EGEPLAST markalı Ø50x250 B tipi PP PİS SU BORU olarak tanımlanmıştır.





TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI YAPI MALZEMELERİ
YANGIN VE AKUSTİK LABORATUVAR MÜDÜRLÜĞÜ
HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER CONSTRUCTION
MATERIALS FIRE AND ACOUSTICS LABORATORY

AB-0001-T
529468
05-20

YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMA RAPORU

2.1 Genel

| | |
|-----------------------|--|
| Ürünün genel tanımı | EP EGEPLAST markalı Ø50x250 B tipi PP PİS SU BORU |
| Ürünün ticari markası | EP EGEPLAST |
| Ürünün ticari modeli | - |
| Ürünün standardı | TS EN 1451-1:12.2017 (Bina içinde soğuk ve sıcak atık suların atılmasında kullanılan polipropilenden (PP) mamul plastik boru sistemleri) |
| İnceleme Türü | Özel İnceleme |
| İnceleme Numarası | - |

2.2 Numune Tanımı

| Numune özellikleri (Laboratuvarda Ölçülen Ortalama Değerler) | |
|--|----------------------|
| Ortalama Numune kalınlığı, mm | 1,8 (Müşteri Beyanı) |
| Ortalama Numune uzunluğu, mm | 250 |
| Numune çapı, mm | 50 |
| Numunenin birim uzunluk başına düşen ağırlığı, kg/m | 0,37 |

3. Sınıflandırmayı Destekleyen Test Raporları ve Sonuçları

3.1 Raporlar

| Laboratuvar | Sponsor | Deney Raporu Referans No | Deney Metodu |
|--|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü | EGE ZORLU PLASTİK SAN. VE TİC. A.Ş. | 529465 | TS EN ISO 11925-2 (Nisan 2011) |
| | | 04-20 | |





TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI YAPI MALZEMELERİ
YANGIN VE AKUSTİK LABORATUVAR MÜDÜRLÜĞÜ
HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER CONSTRUCTION
MATERIALS FIRE AND ACOUSTICS LABORATORY

| |
|-----------|
| AB-0001-T |
| 529468 |
| 05-20 |

YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMA RAPORU

3.2 Sonuçlar

(3.1 de belirtilen deney raporu sonuçları ve TS EN 13501-1:2019 standardında E sınıfı için belirtilen sınıflandırma kriterleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.)

| Deney Metodu | Parametre | Deney Sayısı | Deney Sonuçları | | E sınıfı kriterleri | |
|----------------------|---|--------------|------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| | | | Sürekli parametrelerin | Sürekli olmayan | Sürekli parametrelerin | Sürekli olmayan |
| TS EN ISO 11925-2 | 20 s içinde $F_s \leq (150 \text{ mm})$ | 6* | (-) | 150 mm çizgisini aşan alev yok | (-) | 150 mm çizgisini aşan alev yok |
| | Filtre kağıdında yanma | | (-) | Yok | (-) | Yok |

(-) Uygulanabilir değil

* Yüzeyden uygulamalar için

4. Sınıflandırma ve Doğrudan Uygulama Alanı

4.1 Sınıflandırma Referansı

Bu sınıflandırma TS EN 13501-1:2019 standardı madde 11.3 göre yapılmıştır.

4.2 Sınıflandırma

2. Bölümde tanımlanan ürünün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı : E 'dir

| Yangın Davranışı | Duman Oluşumu | Alevli Damlacıklar |
|-------------------------------|---------------|--------------------|
| E | - | - |
| YANGINA TEPKİ SINIFI:E | | |

4.3 Uygulama Alanı

Bu sınıflandırma aynı formülasyonla aynı tipte üretilmiş, aynı isim/marka'daki ürünler için aşağıdaki özellikler çerçevesinde geçerlidir:

- Birim uzunluk başına
- * düşen ağırlık kg/m : 0,37
- * Ortalama Kalınlık; mm : 1,8
- * Renk : Gri
- * Yüzey Özelliği : Düz

5.Sınırlamalar

TS EN 13501-1:2019 standardı yayınlandığında, sınıflandırma raporunun geçerlilik süresi ile ilgili herhangi bir karar bulunmamaktadır.





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 27-28 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 27-28 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
529465
05-20

Deneysel Talep Eden/Firma : EGE ZORLU PLASTİK SAN.VE TİC.A.Ş.
(Adı, Adresi, Şehir vb.) (EGE ZORLU PLASTİK SAN.VE TİC.A.Ş.: A.O.S.B. 10003 SOK. NO:6 Çiğli-İZMİR)
Requesting/Customer
(Name, Address, City etc.)
Deneysel Talep Tarihi/No : 16.04.2020 / 400685
Order Date / No
Numunenin Tanımı : 599030, Ø50x250 B tipi PP PİS SU BORU, EP EGEPLAST , , - , - , 1,00 set
(No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description (No, Type, Mark, Model etc.)
Numune Kabul Tarihi : 16.04.2020
Test Item Receipt Date
Deneysel Yapıldığı Tarih : 16.04.2020 - 21.05.2020
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 : Yapılan deneyler yönüyle UYGUNDUR.
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 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

Deneysel Sorumlusu
Person in charge of tests

Kontrol Eden
Reviewer

Onaylayan
Approved by



21.05.2020

Fatih ÖZTÜRK
Deneysel Personeli
Testing Expert

Sencer GÜVEN
Teknik Şef
Technical Chief

Sencer GÜVEN
Laboratuvar Müdürü V.
Laboratory Manager Dep.

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



TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI YAPI MALZEMELERİ
YANGIN VE AKUSTİK LABORATUVAR MÜDÜRLÜĞÜ
HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER CONSTRUCTION
MATERIALS FIRE AND ACOUSTICS LABORATORY

AB-0001-T
529465
05-20

MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

TS EN ISO 11925-2:2010-10 Yangın Dayanımı Deneyleri- Aleve Doğrudan Maruz Kalındığında
Tutuşabilirlik-Tek Alev Kaynağı ile Deney

| | |
|-------------------|--|
| MÜŞTERİ | EGE ZORLU PLASTİK SAN. VE TİC. A.Ş. |
| | Atatürk Organize Sanayi Bölgesi 10003. Sokak No: 6 Çiğli İZMİR/TÜRKİYE |
| DENEYİ TALEP EDEN | EGE ZORLU PLASTİK SAN. VE TİC. A.Ş. |
| ÜRETİCİ | EGE ZORLU PLASTİK SAN. VE TİC. A.Ş. |
| | Atatürk Organize Sanayi Bölgesi 10003. Sokak No: 6 Çiğli İZMİR/TÜRKİYE |

NUMUNE DETAYLARI

| | |
|--|--|
| Numunenin geliş tarihi | 16.04.2020 |
| Muayene ve deney tarihi | 15.05.2020 |
| Ürünün genel tanımı | EP EGEPLAST markalı Ø50x250 B tipi PP PİS SU BORU |
| Marka | EP EGEPLAST |
| Model | - |
| Ürün standardı | TS EN 1451-1:12.2017 (Bina içinde soğuk ve sıcak atık suların atılmasında kullanılan polipropilenden (PP) mamul plastik boru sistemleri) |
| Laboratuvara geliş durumu | Sağlam, açılmamış pakette. |
| İnceleme no | - |
| İnceleme türü | Özel İnceleme |
| Ort. Kalınlık, mm (Müşteri Beyanı) | 1,8 |
| Ort. Boru Çapı (mm) | 50 |
| Ort. Boru Uzunluğu (mm) | 250 |
| Renk | Gri |
| Birim uzunluk başına düşen ağırlık, kg/m | 0,37 |



TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI YAPI MALZEMELERİ
YANGIN VE AKUSTİK LABORATUVAR MÜDÜRLÜĞÜ
HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER CONSTRUCTION
MATERIALS FIRE AND ACOUSTICS LABORATORY

AB-0001-T
529465
05-20

MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

TS EN ISO 11925-2:2010-10 Yangın Dayanımı Deneyleri- Alev Doğrudan Maruz Kalındığında Tutuşabilirlik-
Tek Alev Kaynağı ile Deney

Numune Alma ve Hazırlama

Numuneler, EGE ZORLU PLASTİK SAN. VE TİC. A.Ş. tarafından TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarına gönderilmiştir.

Şartlandırma

Numuneler TS EN 13238 Madde 4.3.c'ye göre 23 °C sıcaklık ve %50 bağıl nemli ortamda 14 gün boyunca şartlandırılmıştır.

Deney Sonuçları

| Alev uygulama süresi ve şekli | Yüzeyden uygulama, 15 s | | | | | |
|--------------------------------------|--|---|---|---|---|---|
| Alev uygulama süresi ve şekli | Ürünün performansı açısından üretim yönüne bağlı bir farklılık gözlenmemiştir. | | | | | |
| Numune No | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Tutuşma | H | H | H | H | H | H |
| Alevin 150 mm çizgisini geçme durumu | H | H | H | H | H | H |
| Filtre kağıdında yanma | H | H | H | H | H | H |
| Diğer gözlemler | Alevli damlama 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 kriter değildir.

Deney raporunun sonu.

