



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite
Accredited by TÜRKAK

TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Yapı Malzemeleri ve Kimya Laboratuvar Grup Başkanlığı (Gebze)
Ege Bölge Laboratuvarları Müdürlüğü

Adres: 8780/1 sokak No:5 Çiğli/ İZMİR
Tel:+90 (232) 376 24 25 Fax: +90 (232) 386 33 98 E-posta:egebolgelab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER
AEGEAN REGIONAL LABORATORIES (İZMİR)

Address:8780/1 sokak No:5 Çiğli/ İZMİR
Tel:+90 (232) 376 24 25 Fax: +90 (232) 386 33 98 E-mail:egebolgelab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr



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

AB-0001-T

211067

02-14

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneysel Talep Eden : EGEPLAST EGEPLASTİK TİC. SAN. A.Ş.

(Adı,Adresi,Şehir vb.)

Customer (Name,Address,City etc.)

10003 Sk. No:6 A.O.S.B. Çiğli-İZMİR

Deneysel Talep Tarihi/No : 30.12.2013 / 100991

Order Date / No

Numunenin Tanımı : PVC-U BORU, , ÇAP:110 , - , - , 1.00 paket

(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)

Sample Description (Type,Mark,Model etc.)

Numune Kabul Tarihi : 30.12.2013

Test Item Receipt Date

Deneysel Yapıldığı Tarih : 30.12.2013 - 27.02.2014

Date of Test

Uygulanan Standard / Metod : İlgili standartlar müteakip sayfalarda verilmiştir.

Applied Standard/Method

Raporun Sayfa Sayısı : 7

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

3.12.14

Deneysel Sorumlusu

Person in charge of tests

Ahmet ASKER
Teknisyen

Kontrol Eden

Reviewer

Tacettin AKGÜN
Teknik Şef (Vekaleten)

Onaylayan

Approved by

Şahap Gürler PAŞA
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



TS EN 13823:2010
YAPI ÜRÜNLERİ İÇİN YANGINA TEPKİ DENEYLERİ
TEK BİR YAKMA UNSURU İLE ISIL ETKİYE MARUZ KALAN
DÖŞEMELER HARİCİNDEKİ YAPI ÜRÜNLERİ

Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarları Merkezi Başkanlığı
Elektroteknik ve Makine Laboratuvarları Grup Başkanlığı
Ex Laboratuvarı

Adresi / Adresleri :
Tariş Pamuk Depoları Arkası Çiğli/İzmir

Muayene ve Deney Sonucunda Verilecek Hükümler :

İlgili Kural/Deney Numuneye Uygulanması Gerekmiyorsa (Numuneye Uygulanmaz) : NU
Test Edilen Numune Kurallara Uyuyorsa (Geçti) : G
Test Edilen Numune Kurallara Uymuyorsa (Kaldı) : K
Herhangi Bir Nedenle Uygulanmayan Kural/Deney var ise (Yapılamadı) : Y

Genel değerlendirmeler :

- Bu Rapor üç nüsha halinde düzenlenmiştir.
- Bu rapor TSE' nin izni olmadan kısmen çoğaltılamaz.
- Bu rapor yalnızca deneyi yapılan numune/numuneler için geçerlidir.
- "Açıklamaya bakınız" ifadesiyle, raporun ekinde sunulan açıklamaya atıf yapılmaktadır.
- "Ek tabloya bakınız" ifadesiyle, raporun ekinde sunulan tabloya atıf yapılmaktadır.
- Bu raporda ondalık sayılar nokta ile ayrılmıştır.
- Raporun her sayfası deneyi yapan/yapanlarca paraflanmış ve ilgili mavi birim mührü bulunmaktadır. İmzasız ve mührsüz raporlar geçersizdir.

EGEPLAST EGEPLASTİK SAN. VE TİC.A.Ş.

Firma Beyanları ;

PVC-U PİS SU BORUSU

(Dış Çap 110mm, Et Kalınlığı 3,2m)

*Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen çoğaltılamaz. İmzasız ve mührsüz raporlar geçersizdir.
Bu rapor, sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.*

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





1. TEST METODUNUN TANIMI

Deneyle; TS EN 13823: Ocak 2011 - Yapı ürünleri için yangına tepki deneyi "Tek Bir Yakma Unsuru İle Isıl Etkiye Maruz Kalan Döşemeler Haricindeki Yapı Ürünleri" standardına uygun olarak yapılmıştır

2. NUMUNENİN TANIMI

Numunenin Geliş Tarihi: 30.12.2013

Numunenin Tanımlanması: PVC-U PİS SU BORUSU

Numuneyi Üreten Firmanın Adı: EGEPLAST EGEPLASTİK SAN. VE TİC.A.Ş.

Numunenin Üretim Tarihi: ---

Deneyle Talep Eden Firmanın Adı: EGEPLAST EGEPLASTİK SAN. VE TİC.A.Ş.

Numunenin Markası : --

Firma Beyanları :

Numunenin:	Nominal Değerler (*)	Ölçülen Değerler (**)
Kalınlığı (mm)	Çap:110mm Et kalınlığı :3,2mm	Çap:110mm Et kalınlığı :3,2mm
Birim Alan Kütlesi (g/m ²)		
Yoğunluğu (kg/m ³)		-

(*) Firma tarafından beyan edilen değerler

(**) Laboratuvar tarafından doğrulanan değerler

Şartlandırma başlangıcı : 30.12.2013

Şartlandırma bitişi : 05.02.2014 (TS EN 13238 Madde 4.3. c.)

3.KALİBRASYON SONUÇLARI

En son kalibrasyon tarihi :

05.02.2014 STEP CALIBRATION

05.02.2014 HEPTANE CALIBRATION

05.02.2014 NOİSE AND DRİFT CALIBRATION

05.02.2014 VELOCITY PROFILE MEASURING

Kalibrasyon geçerlilik tarihi : 05.03.2014





4. SONUÇLAR VE GÖZLEMLER

Deney tarihi : 30.01-05.02.2014

Ortam basıncı : 103000 Pa

Ortamın bağıl nemi :50 %

Ortam Sıcaklığı : 23 °C

a) Ölçülen Değerler

Deney Numunesinin Numaraları:	M1	M2	M3
FIGRA değeri 0,4 (W/s)	109,69	183,26	186,51
THR600s (MJ)	12,0	8,0	13,0
SMOGRA değeri (m ² /s ²)	77,76	127,71	172,78
TSP600s (m ²)	1075,0	1772,9	2244,0

b) Gözlemler

Deney Numunesinin Numaraları:	M1	M2	M3
Yanal alevin uzun kolda yayılması	Olmadı	Olmadı	Olmadı
Ateşli parçalar veya damlacıklar f<10s f>10s	Olmadı	Olmadı	Olmadı
Yüzeyin alevlenme durumu	Oldu	Oldu	Oldu
Numuneden çıkan dumanın taşıma arabasından dışarı deney odasının içine akması	Olmadı	Olmadı	Olmadı
Numuneden parçalar düşmesi	Olmadı	Olmadı	Olmadı
Köşede aralık oluşması (destek levhalarının birbirine tespit edilememesinden)	Olmadı	Olmadı	Olmadı
Deneyin erken sonlandırılması	Olmadı	Olmadı	Olmadı
Numunenin bozulması veya çökme oluşması	Olmadı	Olmadı	Olmadı

c) Test sonuçlarının özeti:

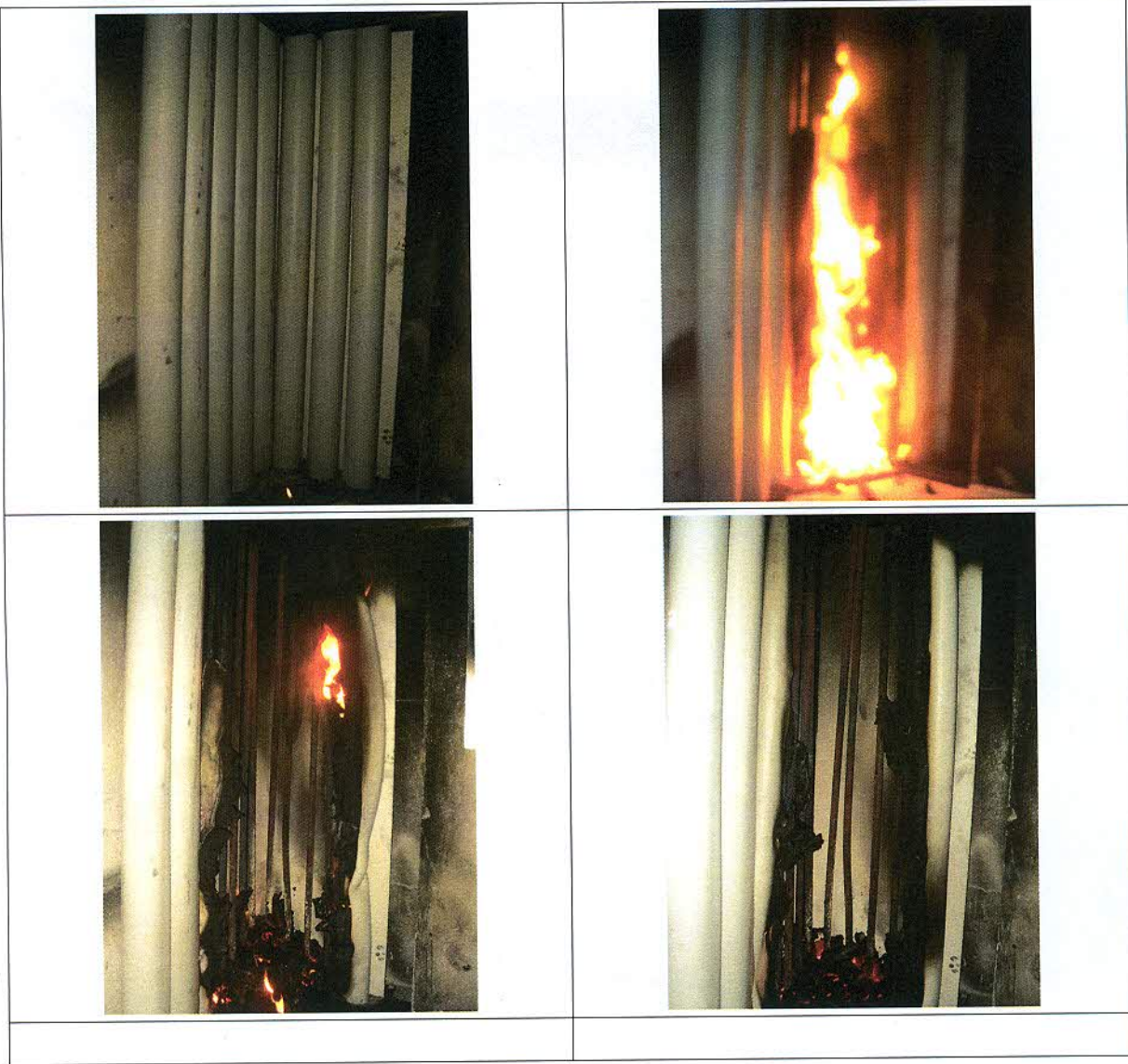
Bu deney sonucu, deneyin uygulandığı özel şartlar altında bir mamulün deney numunesinin davranışıyla ilgili olup kullanılmakta olan bir mamulün potansiyel yangın tehlikesinin değerlendirilmesi için tek kriter olması öngörülmemiştir. Bu test sonuçları deneyi yapılan numune için geçerlidir.

Ortalama FIGRA değeri 0,4 (W/s)	159,82
Ortalama THR600s (MJ)	11
Ortalama SMOGRA değeri (m ² /s ²)	126,08
Ortalama TSP600s (m ²)	1697,3
LFS<kenara kadar (mm)	Olmadı
Yanan damlacıklar/parçacıklar ≤ 10 s	Olmadı
Yanan damlacıklar/parçacıklar > 10 s	Olmadı





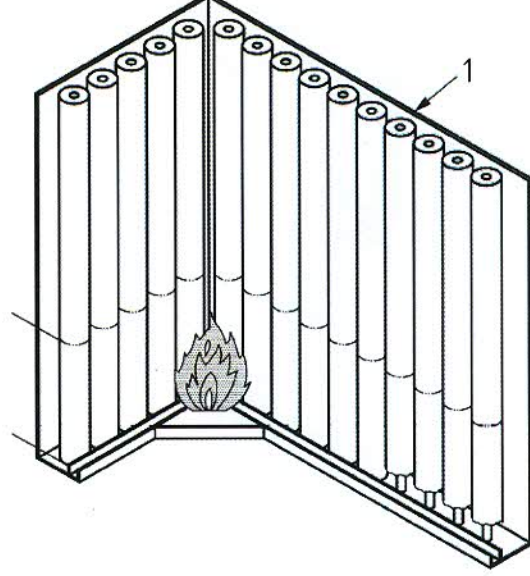
Test Numunesinin Fotoğrafları-



Montaj Özellikleri (*)

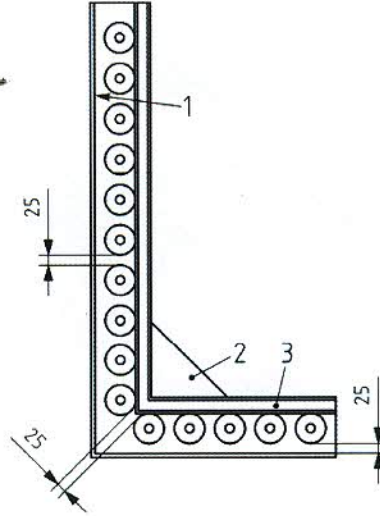
Deneş numunelerinin sabitlenmesi: TS EN 13823 Madde 5.2.2. Standard Montaj h) Yassı olmayan ürünler

- Deneş numunesi PVC borulardan uzun kanat ve kısa kanatta aralarında 25mm hava boşluğu bırakılarak dik şekilde montajı yapılmıştır.
- Destek levhaları ile kısa ve uzun kanat paneller arasında 25mm hava boşluğu bırakılmıştır.



Açıklama:

- 1 Destek levhası
- 2 Bek
- 3- U-profil



(*)Çizim ölçekli değildir.



SONUÇ

Bu deney sonucu deneyin uygulandığı özel şartlar altında bir mamulün deney numunesinin davranışı ile ilgilidir; Gerçek kullanım şartlarındaki bir mamulün potansiyel yangın tehlikesinin değerlendirilmesi için yegâne bir kriterle ilgili değildir.

EGEPLAST EGEPLASTİK SAN. VE TİC.A.Ş firmasının göndermiş olduğu “---” Markalı **PVC-U ATIK SU BORUSU (110mm Çap x3,2mm Et Kalınlığı PVC-U)** deney Numuneleri üzerinde TS EN 13823:Ocak 2011 Standardına göre muayene ve deneyler yapılmıştır.

İş bu rapor ve TS EN 11925-2 konulu 02.2014/211069 nolu muayene ve deney raporlarında verilen sonuçlar;

TS EN 13501-1/Nisan 2013 Çizelge 1 C S3 d0 sınıfı kriterlerine UYGUNDUR

