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 Cigli/ İZMİR

Tel:+90 (232) 376 24 25 Fax: +90 (232) 386 15 10 E-posta:egebolgelab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

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

Address: 8780/1 sokak No:5 Çiğli/ İZMİR

Tel:+90 (232) 376 24 25 Fax: +90 (232) 386 15 10 E-mail:egebolgelab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr



AB-0001-T

AB-0001-T

244880

-02-15

MUAYENE VE DENEY RAPORU TEST REPORT

Deneyi Talep Eden

DİZAYN TEKNİK BORU VE ELEMANLARI SAN. TİC.A.S.

(Adı, Adresi, Şehir vb.)

Customer (Name, Adress, City etc.)

ATATÜRK MAH. İNÖNÜ CAD. NO:6 ESENYURT --İSTANBUL)

Deney Talep Tarihi/No

Order Date / No

22.07.2014 / 112328

Numunenin Tanımı

(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)

PVC ATIK SU BORUSU, DIZAYN, TRIPLEXTRA, -, -, 1.00 paket

Sample Description(Type,Mark,Model etc.)

Numune Kabul Tarihi

Test Item Receipt Date

22.07.2014

Deneylerin Yapıldığı Tarih

Date of Test

22.07.2014 - 04.02.2015

Uygulanan Standard / Metod

TS EN 13823:2010 :2011-01 Yapı Ürünleri İçin Yangına Tepki Deneyleri-Tek Bir Yakma

Unsuru İle Isıl Etkiye Maruz Kalan-Döşemeler Haricindeki Yapı Ürünleri

Applied Standard/Method

Raporun Sayfa Sayısı

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 antlaşmasnı imzalamıştır.

The Turkish Accreditation Acency(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 recognation 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, Standart ara 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 ATUV Tarih Seal

Date

Deney Sorumlusu Person in charge of tests

Önder Volkan BALCI Tekniker

Figen YASAR Mühendis

Control Eden

Reviewer

Onaylayan

İlknur BIYIKLI Laboratuyar Müdürü V.

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

LAB-D-FR-36/15.08.2014-0



TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI EX LABORATUVARI HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTRE EX LABORATORY MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

244880/02.2015 AB -0001-T

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

DÖŞEMELER HARİCİNDEKİ YAPI ÜRÜNLERİ				
Ex Laboratuvarı		Adresi / Adresleri : Fariş Pamuk Depoları Arkası Çiğli/İzmir		
Muayene ve Deney Sonucunda Ve İlgili Kural/Deney Numuneye Uygulanı Test Edilen Numune Kurallara Uyu Test Edilen Numune Kurallara Uyn Herhangi Bir Nedenle Uygulanmay	nası Gerekmiyorsa (Numuneye yorsa (Geçti) nuyorsa (Kaldı)	: G : K		
Genel değerlendirmeler: Bu Rapor üç nüsha halinde dü. Bu rapor TSE' nin izni olmadar Bu rapor yalnızca deneyi yapılı "Açıklamaya bakınız" ifadesiyle, "Ek tabloya bakınız" ifadesiyle, Bu raporda ondalık sayılar nok Raporun her sayfası deneyi ya mühürsüz raporlar geçersizdir.	n kısmen çoğaltılamaz. an numune/numuneler için e, raporun ekinde sunulan a raporun ekinde sunulan ta ta ile ayrılmıştır. pan/yapanlarca paraflanmı	çıklamaya atıf yapılmaktadır.		
Firma Beyanları: DİZAYN TEKN	IİK BORU VE ELEMANLA	RI SAN. VE TİC.A.Ş.		
"DİZAYN TRIPLEXTRA" MARKA	PVC ATIK SU BORUSU			
(Dış çap 75mm, Kalınlık 4,5mm,	3 Katmanlı, yanmaz PVC I	Boru)		

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz 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.





TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI EX LABORATUVARI HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTRE EX LABORATORY

244880/02.2015 AB -0001-T

MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

1. TEST METODUNUN TANIMI

Deneyler; 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. <u>NUMUNENİN TANIMI</u>

Numunenin Geliş Tarihi: 25.07.2014

Numunenin Tanımlanması: PVC BORU ATIK SU BORUSU

Numuneyi Üreten Firmanın Adı: DİZAYN TEKNİK BORU VE ELEMANLARI SAN. VE TİC.A.Ş.

Numunenin Üretim Tarihi: --

Deney Talep Eden Firmanın Adı: DİZAYN TEKNİK BORU VE ELEMANLARI SAN. VE TİC.A.Ş.

Numunenin Markası: "DİZAYN TRIPLEXTRA"

Firma Beyanları

Numunenin:	Nominal Değerler (*)	Ölçülen Değerler (**)
Kalınlığı (mm)	75mm çap	75mm çap,
	4,5mm kalınlık	4,5mm kalınlık
Birim Alan Kütlesi (g/m²)		
Yoğunluğu (kg/m³)	1,6 gr/cm ³	

^(*) Firma tarafından beyan edilen değerler

Şartlandırma başlangıcı: 25.07.2014

Şartlandırma bitişi: 14.01.2015 (TS EN 13238 Madde 4.3. C.)

3.KALİBRASYON SONUÇLARI

En son kalibrasyon tarihi : 05.01.2015 STEP CALIBRATION 05.10.2014 HEPTANE CALIBRATION

05.10.2014 NOISE AND DRIFT CALIBRATION 05.02.2014 VELOCITY PROFILE MEASUING

Kalibrasyon geçerlilik tarihi : 05.02.2015



^(**) Laboratuvar tarafından doğrulanan değerler

TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI EX LABORATUVARI HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTRE EX LABORATORY MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

244880/02.2015 AB -0001-T

4. SONUÇLAR VE GÖZLEMLER

Deney tarihi: 14.01.2015 Ortam basıncı: 103000 Pa Ortamın bağıl nemi:50 % Ortam Sıcaklığı: 23°c

a) Ölçülen Değerler

<u> </u>			
Deney Numunesinin No.	M1	M2	M3
FIGRA değeri 0,2 (W/s)	12,62	9,38	12,52
THR600s (MJ)	5,8	4,7	5,1
SMOGRA değeri (m²/s²)	21,05	15,65	28,55
TSP600s (m ²)	293,4	226,1	237,5

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 arabasındar deney odasının içine akması	n dışarı	Olmadı	Olmadı	Olmadı
Numuneden parçalar düşmesi		Oldu	Oldu	Oldu
Köşede aralık oluşması		Olmadı	Olmadı	Olmadı
(destek levhalarının birbirine tespit edilememes	sinden)			
Deneyin erken sonlandırılması		Olmadı	Olmadı	Olmadı
Numunenin bozulması veya çökme oluşması		Oldu	Oldu	Oldu

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 0,2 (W/s)	11,5
Ortalama THR600s (MJ)	5,2
Ortalama SMOGRA değeri (m²/s²)	21,75
Ortalama TSP600s (m²)	252,33
LFS <kenara (mm)<="" kadar="" td=""><td>Olmadı</td></kenara>	Olmadı
Yanan damlacıklar/parçacıklar ≤ 10 s	Olmadı
Yanan damlacıklar/parçacıklar > 10 s	Olmadı





Test Numunesinin Fotoğrafları-







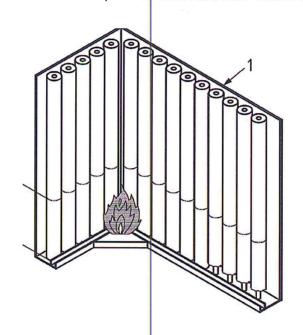


MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Montaj Özellikleri;

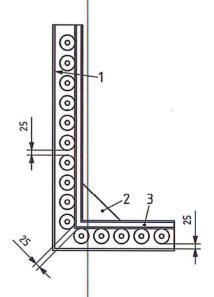
Deney numunelerinin sabitlenmesi: TS EN 13823 Madde 5.2.2. Standard Montaj h) Yassı olmayan ürünler

- Deney 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.





TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI EX LABORATUVARI HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTRE EX LABORATORY MUAYENE - DENEY SONUCLARI TEST RESULTS

244880/02.2015 AB -0001-T

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.

DİZAYN TEKNİK BORU VE ELEMANLARI SAN. VE TİC.A.Ş. firmasının göndermiş olduğu "DİZAYN TRIPLEXTRA" marka PVC ATIK SU BORUSU (Dış çap 75mm, Kalınlık 4,5mm, 3 Katmanlı, yanmaz PVC Boru) numuneleri üzerinde TS EN 13823: Ocak 2011 Standardına göre muayene ve deneyler yapılmıştır.

İş bu rapor ve TS EN 11925-2 konulu 02 2015/244881 nolu muayene ve deney raporunda verilen sonuçlar;

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

7/7

