



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite
Accredited by TÜRKAK

TSE DENEY LABORATUVARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Elektroteknik ve Makine Laboratuvar Grup Başkanlığı (Gebze)
EX Laboratuvarı Müdürlüğü (İzmir)

Adres:Tariş Pamuk Depoları Arkası Çiğli/ İZMİR Tel:+90 (232) 376 24 25/D:210Fax: +90 (232) 386 15 10
Eposta:ex@izmir.tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

HEADSHIP OF TEST LABORATORIES CENTRE
EX LABORATORY (İZMİR)

Adres:Tariş Pamuk Depoları Arkası Çiğli/ İZMİR Tel:+90 (232) 376 24 25/D:210Fax: +90 (232) 386 15 10
Email:ex@izmir.tse.org.tr Web:www.tse.org.tr



AB-0001-T

87903

06-10

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneysel Talep Eden : DENİZLİ ÜRÜN BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ
(Adı,Adresi,Şehir vb.) (BOZOĞLU TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş: ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 110 CAD. NO:
Customer (Name,Address, City etc.) 22 --UŞAK)
Deneysel Talep Tarihi/No : 17.05.2010 / 39443
Order Date / No
Numunenin Tanımı : BİNALARDA KULLANILAN POLYESTER KEÇE, İZO BOZZ , 5.00 set
(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description(Type,Mark,Model etc.)
Numunenin Alındığı Tarih : 13.05.2010
Sample Receipt Date DENİZLİ ÜBM
Deneysel Yapıldığı Tarih : 15.05.2010 - 28.06.2010
Date of Test
Uygulanan Standard / Metod : TS EN ISO 11925-2 :2004-04 Yapı malzemeleri – Yangın dayanımı deneyleri – Alev
Applied Standard/Method doğrudan maruz kaldığında tutuşabilirlik – Bölüm 2: Tek alev kaynağıyla deney
Raporun Sayfa Sayısı : 5
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.

Mühür
Seal

Tarih
Date

Deneysel Sorumlusu
Person in charge of tests

Kontrol Eden
Reviewer

Laboratuvar Müdürü V.
V. Head of Laboratory

29.06.2010

Önder Volkan BALCI
Tekniker

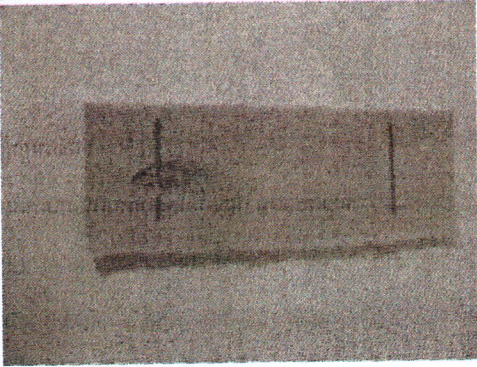
Ebru BALI
Mühendis

Tacettin AKGÜN



DENEY LAB. MERKEZİ BAŞKANLIĞI EX LABORATUVARI
HEADSHIP OF TSE TEST LABORATORIES CENTRE EX LABORATORY
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

87903/06.2010
AB -0001-T

TS EN ISO 11925-2/Nisan 2004 Yapı Malzemeleri – Yangın Dayanımı Deneyleri – Aleve Doğrudan Maruz Kaldığında Tutuşabilirlik – Bölüm 2: Tek Alev Kaynağıyla Deney	
DENEY LAB. MERKEZİ BAŞKANLIĞI EX LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ	Adresi / Adresleri : Tariş Pamuk Depoları Arkası Çiğli/İzmir
<u>Muayene ve Deney Sonucunda Verilecek Hükümler :</u>	
	: NU
İlgili Kural/Deney Numuneye Uygulanması Gerekmiyorsa (Numuneye Uygulanmaz)	: G
Test Edilen Numune Kurallara Uyuyorsa (Geçti)	: K
Test Edilen Numune Kurallara Uymuyorsa (Kaldı)	: Y
Herhangi Bir Nedenle Uygulanmayan Kural/Deney var ise (Yapılamadı)	
<u>Genel değerlendirmeler :</u>	
<ul style="list-style-type: none"> 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 mühürü bulunmaktadır. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. 	
FİRMA BEYANLARI : BOZOĞLU TEKSTİL SAN. VE TİC.A.Ş.	
Tipi :	Kalınlık Sınıfı :-
Boyut :	Gönyeden Sapma :-
Yoğunluk :	%10 Deformasyon Gerilemesi :-
Isıl İletkenlik :-	Bükme Dayanımı :-
Isıl Direnç :-	Boyut Kararlılığı :-
Uzunluk Sınıfı :-	Yüzey Düzgünlüğü :-
Genişlik Sınıfı :-	Yangın Sınıfı :-
<u>Test Numunesinin Özellikleri;</u>	
	





DENEY LAB. MERKEZİ BAŞKANLIĞI EX LABORATUVARI
HEADSHIP OF TSE TEST LABORATORIES CENTRE EX LABORATORY
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

87903/06.2010
AB -0001-T

Madde	Kural / Deney	Sonuç / Mütalaa	Karar
	Yangına karşı davranış sınıfları (Avrupa sınıfları); EN 13501-1'e göre tayin edilmelidir	EN 13501-1 B,C,D Sınıfı Kriterleri uygulanmıştır.	G
	Madde 8.1 (TS EN 13501-1) Sınıf B,C,D Sınıf B,C,D,'ye uygunluğu tespit için bir mamül , 30 sn maruz bırakma süresi kullanılarak TS EN ISO 11925-2'ye göre deneylere tabi tutulur.		
	Madde 10.3 (TS EN 13501-1) Sınıf B,C,D Mamül aşağıdaki kriterleri sağlamalıdır. 30 s süreyle yüzeyden alev ve gerekli görüldüğü durumlarda kenardan alev maruz kalma durumlarında (Madde 6.3'e bakınız), alev maruz bırakıldıktan sonraki 60 s içinde alev uygulama noktasından düşey olarak 150 mm'den daha fazla alev yayılması göstermemelidir.	30 s süreyle YÜZEYDEN alev maruz bırakıldı	G
	Madde 4.5 (TS EN ISO 11925-2) Numune Taşıyıcı Numune taşıyıcıları U-şeklinde, 15 mm genişliğinde, (5 ± 1) mm kalınlığında bir çift paslanmaz çeliktir. Çerçeve askılar desteğe göre düşey konumda ve numune alt kısmından merkezî kısmından ve kenarlarından alev maruz kalacak şekilde yerleştirilmiştir. Numune taşıyıcısının iki kolu, numunenin yerinden oynamasını engellemek için, birbirlerine vida veya kelepçe ile tutturulmuştur.		
	Madde 5.2 (TS EN ISO 11925-2) Boyutlar Deney numuneleri 250 (+0 -1) uzunluğunda ve 90(+0 -1) genişliğinde olmalıdır.	Uzunluk 250 mm Genişlik 90 mm Kalınlık 7	G
	Madde 6 (TS EN ISO 11925-2) Şartlandırma Deney numuneleri ve süzgeç kağıdı EN 13238'de belirtildiği şekilde şartlandırılmalıdır	Şartlandırma Süresi : 60 Gün Şartlandırma Sıcaklığı : 23 ± 2 °C Şartlandırma Nemi : 50 ± 5 %	G
	Madde 7.1 (TS EN ISO 11925-2) Genel Deneyler, deneyin yapılmasını isteyen tarafından belirlenmek şartıyla 15 s veya 30 s olarak uygulanabilir.	30 s. seçilmiştir. (sınıf B,C,D)	G
	Madde 7.4 (TS EN ISO 11925-2) Deney Süresi Alev uygulama süresi 15 s olarak seçilmişse deney süresi 20 s, Alev uygulama süresi 30 s olarak seçilmişse deney süresi 60 s dir.	Deney süresi 60 s.'dir. (sınıf B,C,D)	G
	Madde 8.2 (TS EN ISO 11925-2) Her bir deney numunesi için aşağıdakiler kaydedilir. a) Tutuşma olup olmadığı, b) Alevin uygulandığı noktadan itibaren alev yüksekliğinin 150 mm'ye ulaşip ulaşmadığı ve bu yüksekliği alevin ulaşma süresi , c) Süzgeç kağıdında yanma olup olmadığı, d) Deney numunesinin fiziksel özellikleriyle ilgili gözlemler	a) Numunelerde tutuşma olmadı. b) Alev deney süresi içerisinde 150mm ölçme çizgisine ulaşmadı c) Damlama olmadı, süzgeç kağıdı yanmadı.	G



DENEY LAB. MERKEZİ BAŞKANLIĞI EX LABORATUVARI
HEADSHIP OF TSE TEST LABORATORIES CENTRE EX LABORATORY
MUYAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

87903/06.2010
AB -0001-T

TABLO 1 (TEST SONUÇLARI)

Numune Numarası	Tutuşma (Evet/Hayır)	Evet-(Den.Sür. Fss150 mm) ise Geçti/Kaldı Hayır -Geçti	Alevin 150mm Yayılıp Yayılmadığı(Evet/Hayır)	150mm Alev Yayılma Süresi (T150)	Den.Sür. Fss150 mm -Geçti Den.Sür. Fss150 mm - Kaldı	Süzgeç Kağıdında Yanma(Evet/Hayır)	Evet-Ek A Ek İşlem Var Hayır-Ek A Ek İşlem Yok	Karar
1	Hayır	Geçti	Hayır	-	Geçti	Hayır	Hayır	G
2	Hayır	Geçti	Hayır	-	Geçti	Hayır	Hayır	G
3	Hayır	Geçti	Hayır	-	Geçti	Hayır	Hayır	G
4	Hayır	Geçti	Hayır	-	Geçti	Hayır	Hayır	G
5	Hayır	Geçti	Hayır	-	Geçti	Hayır	Hayır	G
6	Hayır	Geçti	Hayır	-	Geçti	Hayır	Hayır	G

TABLO 2 (Ek A Yanma Olmaksızın Mamulun Erimesi veya Büzülmesi durumunda)

Numune Numarası	Tutuşma (Evet/Hayır)	Evet-(Den.Sür. Fss150 mm) ise Geçti/Kaldı Hayır -Geçti	Alevin 150mm Yayılıp Yayılmadığı (Evet/Hayır)	150mm Alev Yayılma Süresi (T150)	Den.Sür. Fss150 mm -Geçti Den.Sür. Fss150 mm - Kaldı	Süzgeç Kağıdında Yanma(Evet/Hayır)	Evet-Ek A Ek İşlem Var Hayır-Ek A Ek İşlem Yok	Karar
1								
2								
3								
4								
5								
6								





DENEY LAB. MERKEZİ BAŞKANLIĞI EX LABORATUVARI
HEADSHIP OF TSE TEST LABORATORIES CENTRE EX LABORATORY
MUYAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

87903/06.2010
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.

BOZOĞLU TEKSTİL SAN. VE TİC.A.Ş. firmasının göndermiş olduğu "İZO BOZZ" Markalı **DOKUSUZ JEOTEKSTİL POLYESTER KEÇE (7mm kalınlık)** numunesi/numuneleri üzerinde TS EN ISO 11925-2 Standardına göre muayene ve deneyler yapılmıştır





TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite
Accredited by TÜRKAK

TSE DENEY LABORATUVARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Elektroteknik ve Makine Laboratuvar Grup Başkanlığı (Gebze)
EX Laboratuvarı Müdürlüğü (İzmir)

Adres:Tariş Pamuk Depoları Arkası Çiğli/ İZMİR Tel:+90 (232) 376 24 25/D:210Fax: +90 (232) 386 15 10
Eposta:ex@izmir.tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

HEADSHIP OF TEST LABORATORIES CENTRE
EX LABORATORY (İZMİR)

Adres:Tariş Pamuk Depoları Arkası Çiğli/ İZMİR Tel:+90 (232) 376 24 25/D:210Fax: +90 (232) 386 15 10
Email:ex@izmir.tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT



Test:
TS EN ISO 9001:2009
AB-0001-T

AB-0001-T

87901

06-10

Deneyi Talep Eden	:	DENİZLİ ÜRÜN BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ
(Adı,Adresi,Şehir vb.)	:	(BOZOĞLU TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş: ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 110 CAD. NO: 22 --UŞAK)
Customer (Name,Address, City etc.)	:	
Deneysel Tarih/No	:	17.05.2010 / 39443
Order Date / No	:	
Numunenin Tanımı	:	BINALARDA KULLANILAN POLYESTER KEÇE, İZO BOZZ . . . , 5.00 set
(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)	:	
Sample Description (Type,Mark,Model etc.)	:	
Numunenin Alındığı Tarih	:	13.05.2010
Sample Receipt Date	:	DENİZLİ ÜBM
Deneysel Yapıldığı Tarih	:	15.05.2010 - 28.06.2010
Date of Test	:	
Uygulanan Standard / Metod	:	TS EN 13823:2009-01 Yapı Ürünleri İçin Yangına Tepki Deneyleri-Tek Bir Yakma Unsuru İle Termal Etkiye Maruz Kalan-Döşemeler Haricindeki Yapı Ürünleri
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 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.

Mühür
Seal

Tarih
Date

Deneysel Sorumlusu
Person in charge of tests

Kontrol Eden
Reviewer

Laboratuvar Müdürü V.
V. Head of Laboratory

29.06.2010

Onder Volkan BALCI
Tekniker

Ebru BALI
Mühendis

Tacettin AKGÜN



DENEY LAB. MERKEZİ BAŞKANLIĞI EX LABORATUVARI
HEADSHIP OF TSE TEST LABORATORIES CENTRE EX LABORATORY
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

87901/ 06.2010
AB -0001-T

**YAPI MALZEMELERİNİN YANGIN DAYANIM DENEYİ
YANAN TEK MALZEMEYLE YANGIN
YER DÖŞEMELERİ HARİÇ YAPI MALZEMELERİ**

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

Adresi / Adresleri :
Tariş Pamuk Depoları Arkası Çiğli/İzmir

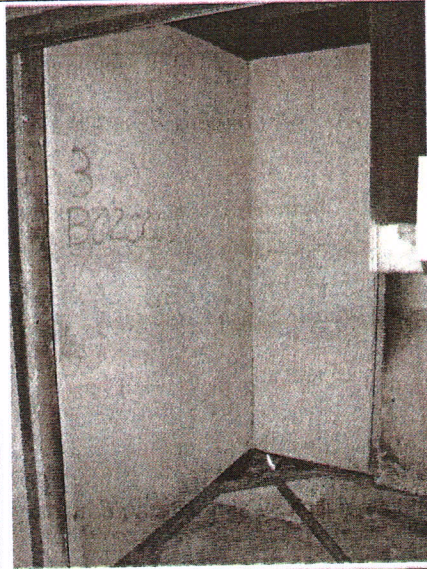
Muayene ve Deney Sonucunda Verilecek Hükümler :

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 mühürü bulunmaktadır. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

**Firma Beyanları: BOZOĞLU TEKSTİL SAN. VE TİC.A.Ş.
DOKUSUZ JEOTEKSTİL POLYESTER KEÇE**



*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.*



DENEY LAB. MERKEZİ BAŞKANLIĞI EX LABORATUVARI
HEADSHIP OF TSE TEST LABORATORIES CENTRE EX LABORATORY
MUYAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

87901/ 06.2010
AB -0001-T

1. TEST METODUNUN TANIMI

Deneyley; TS EN 13823: Mart 2010 - Yapı malzemelerinin yangın dayanım deneyi - yanan tek malzemeyle yangın yer döşemeleri hariç yapı malzemeleri standardına uygun olarak, standarddan sapma olmadan yapılmıştır.

Standard; yapı ürünlerinin yangına tepkisinin sınıflandırılması yapı ürünlerinin farklı performans sınıfları; döşemeler hariç ve ayrıca döşemeler için tanımlanmıştır.

2. NUMUNENİN TANIMI

Numunenin Geliş Tarihi: 15.05.2010

Numunenin Tanımlanması: **DOKUSUZ JEOTEKSTİL POLYESTER KEÇE (7mm kalınlık)**

Numuneyi Üreten Firmanın Adı: **BOZOĞLU TEKSTİL SAN. VE TİC.A.Ş.**

Numunenin Üretim Tarihi:

Deneyle Talep Eden Firmanın Adı: **DENİZLİ ÜRÜN BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ**

Numunenin Markası: **İZOBOZZ**

Firma Beyanları :

Numunenin:	Nominal Değerler (*)	Ölçülen Değerler (**)
Kalınlığı (mm)	7	7
Birim Alan Kütlesi (g/m ²)		
Yoğunluğu (kg/m ³)	102	100

(*) Firma tarafından beyan edilen değerler

(**) Laboratuvar tarafından doğrulanan değerler

Numunenin Montajı ve Sabitlemesi:

Deneyle numunelerinin sabitlemesi:

Yangına karşı davranış sınıfları (Avrupa sınıfları); EN 13501-1'e göre tayin edilmelidir.

TS EN 13823 Madde 5.1 Uzun kanat 1500mmx1000mm kısa kanat 1500mmx500mm

TS EN 13823 Madde 5.2.2. d. Destek levhaları ile kısa ve uzun kanat paneller arasında hava boşluğu bırakılmamıştır

Şartlandırma:

- TS EN 13238 Kasım 2001 Madde 4.3. c. Şartlandırma: 14 gün , (23 ± 2) °C ve % (50 ± 5) bağıl nem.

Şartlandırma başlangıcı : 15.05.2010

Şartlandırma bitişi : 25.06.2010 - 28.06.2010 - 28.06.2010

3. KALİBRASYON SONUÇLARI

En son kalibrasyon tarihi :

12.06.2010 STEP CALIBRATION

04.12.2009 HEPTANE CALIBRATION

04.12.2009 NOISE AND DRIFT CALIBRATION

04.12.2009 VELOCITY PROFILE MEASURING

Kalibrasyon geçerlilik tarihi : 12.07.2010





DENEY LAB. MERKEZİ BAŞKANLIĞI EX LABORATUVARI
HEADSHIP OF TSE TEST LABORATORIES CENTRE EX LABORATORY
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

87901/06.2010
AB-0001-T

3. SONUÇLAR VE GÖZLEMLER

Deney tarihi : 25.06.2010 - 28.06.2010 - 28.06.2010

Ortam basıncı : 105000 Pa

Ortamın bağıl nemi : 50 %

Ortam Sıcaklığı : 25 °C

a) Ölçülen Değerler

Deney Numunesinin Numaraları:	M1	M2	M3
FIGRA değeri (W/s)	12,72	9,17	14,03
THR600s (MJ)	0,5	0,6	1,3
SMOGRA değeri (m ² /s ²)	1,01	1,60	0
TSP600s (m ²)	21,2	35,7	34,7

b) Gözlemler

Deney Numunesinin Numaraları:	M2	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.

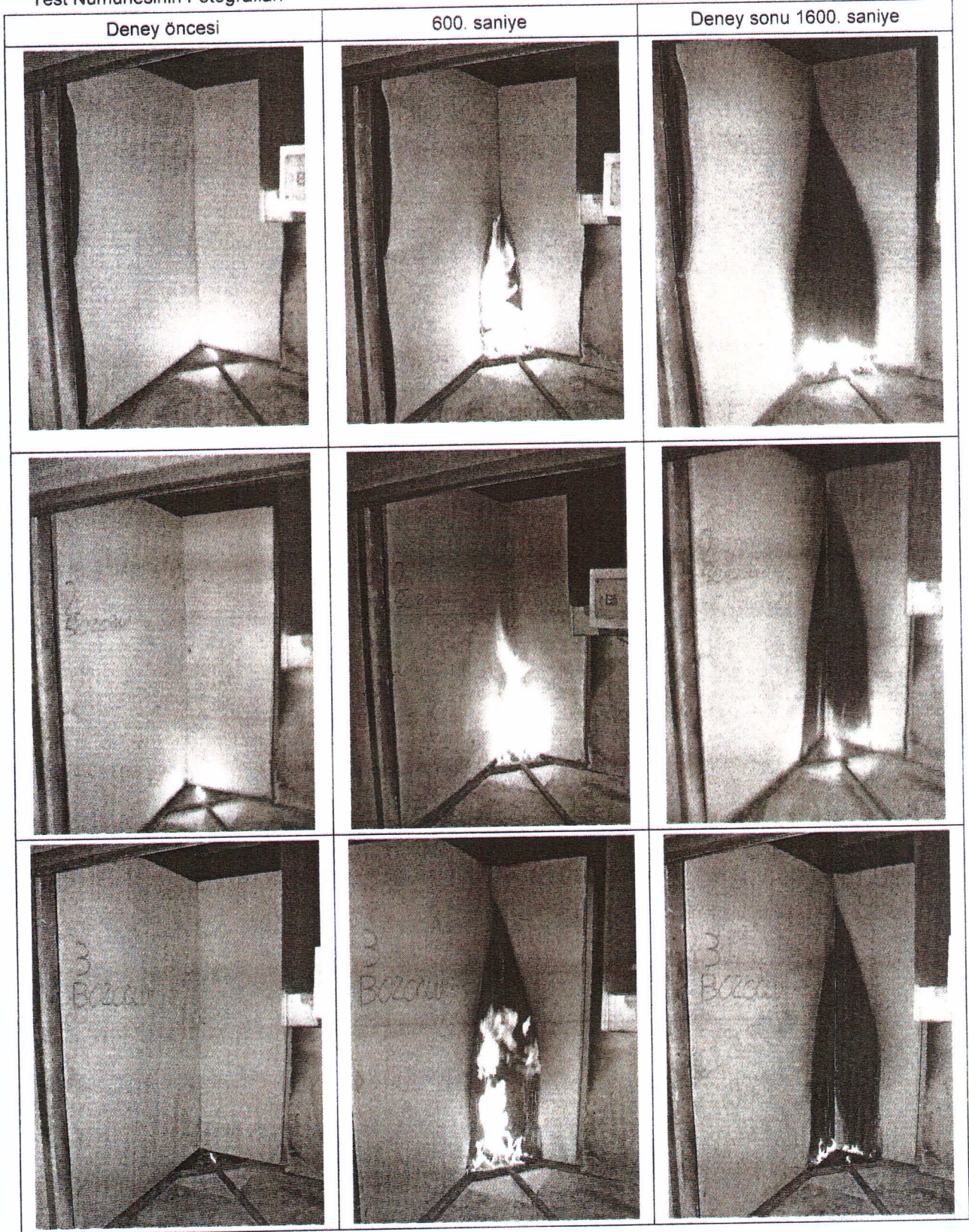
Ortalama FIGRA değeri (W/s)	11,97
Ortalama THR600s (MJ)	0,8
Ortalama SMOGRA değeri (m ² /s ²)	0,87
Ortalama TSP600s (m ²)	30,53
LFS<kenara kadar (mm)	Olmadı
Yanan damlacıklar/parçacıklar ≤ 10 s	Olmadı
Yanan damlacıklar/parçacıklar > 10 s	Olmadı



DENEY LAB. MERKEZİ BAŞKANLIĞI EX LABORATUVARI
 HEADSHIP OF TSE TEST LABORATORIES CENTRE EX LABORATORY
 MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

87901/06.2010
 AB-0001-T

Test Numunesinin Fotoğrafları-





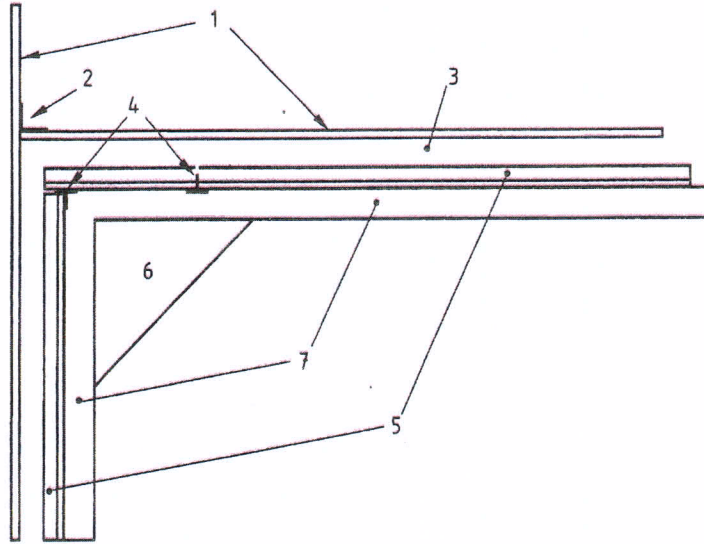
DENEY LAB. MERKEZİ BAŞKANLIĞI EX LABORATUVARI
HEADSHIP OF TSE TEST LABORATORIES CENTRE EX LABORATORY
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

87901/ 06.2010
AB -0001-T

Montaj Özellikleri (*)

TS EN 13823 Madde 5.1 Uzun kanat 1500mmx1000mm kısa kanat 1500mmx500mm

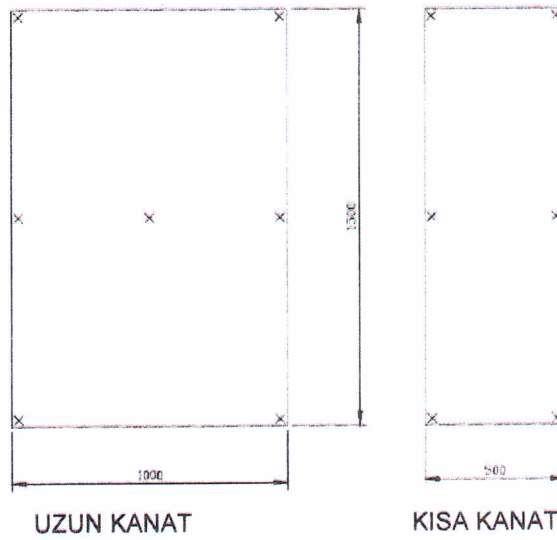
TS EN 13823 Madde 5.2.2. d. Destek levhaları ile kısa ve uzun kanat paneller arasında hava boşluğu bırakılmamıştır



Açıklama:

- 1 Destek levhası
- 2 L-Profil
- 3 Hava aralığı
- 4 Eklemler
- 5 Numune kolları
- 6 Bek
- 7 U-profil

(*)Çizim ölçekli değildir.





DENEY LAB. MERKEZİ BAŞKANLIĞI EX LABORATUVARI
HEADSHIP OF TSE TEST LABORATORIES CENTRE EX LABORATORY
MUYAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

87901/ 06.2010
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.

BOZOĞLU TEKSTİL SAN. VE TİC.A.Ş. firmasının göndermiş olduğu "İZO BOZZ" Markalı **DOKUSUZ JEOTEKSTİL POLYESTER KEÇE (7mm kalınlık)** numunesi/numuneleri üzerinde TS EN 13823: Mart 2010 Standardına göre muayene ve deneyler yapılmıştır.

İş bu rapor ve TS EN 11925-2 konulu 87903/06.2010 nolu muayene ve deney raporunda verilen sonuçlar TS EN 13501-1 Ocak 2010 Çizelge 1 **BS1 d0** sınıfı kriterlerine **UYGUNDUR**





TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite
Accredited by TÜRKAK

TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
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

385567

01-18

Deneyi Talep Eden

(Adı, Adresi, Şehir vb.)

Customer (Name, Address, City etc.)

: DENİZLİ BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ
(Belg. Uzmanı: HAKAN BAYRAKDAR)

(ATAZIYA TEKSTİL KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.: ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ
117. CAD. NO: 333 --UŞAK)

Deney Talep Tarihi/No

Order Date / No

Numunenin Tanımı

(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)

Sample Description (Type, Mark, Model etc.)

: 04.12.2017 / 199157

: POLYESTER KEÇE MAMULÜ, İZOBOOZZ YALITIM -ŞEKİL, . . . , 2.00 adet

Numune Kabul Tarihi

Test Item Receipt Date

: 04.12.2017

Deneylerin Yapıldığı Tarih

Date of Test

: 04.12.2017 - 23.01.2018

Uygulanan Standard / Metot

: TS EN 13823+A1:2015-02 Yapı ürünleri için yangına tepki deneyleri-Tek bir yakma unsuru ile ısı etkisi maruz kalan döşemeler haricindeki yapı ürünleri

Applied Standard/Method

Raporun Sayfa Sayısı

Number of pages of the report

: 8

Açıklamalar

Remarks

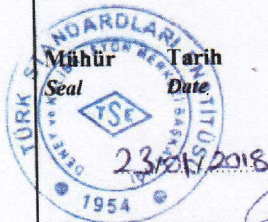
: İNCELEME NO: 1678473

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



Deney Sorumlusu
Person in charge of tests

Ceren Kezban GÜL
TSE Uzmanı

Kontrol Eden
Reviewer

Sencer GÜVEN
Teknik Şef

Onaylayan
Approved by

Sencer GÜVEN
Laboratuvar 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.



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

TS EN 13823:2010+A1:2014 Yapı ürünleri için yangına tepki deneyleri- Tek bir yakma unsuru ile ısı etkiye maruz kalan- Döşemeler haricindeki yapı ürünleri.

Deneyi Talep Eden (İsim&Adres)	TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ DENİZLİ BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ
Deney Sponsoru (İsim&Adres)	ATAZIYA TEKSTİL KİMYA SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ. (Organize Sanayi Bölgesi 117. Cad. No:333 UŞAK)
Üretici (İsim&Adres)	ATAZIYA TEKSTİL KİMYA SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ. (Organize Sanayi Bölgesi 110. Cad. No:22 UŞAK)
Deney Tarihi	22.01.2018

Ürün Detayları

Numune Geliş Tarihi	04.12.2017
Ürünün İsmi	izoBOOZZ YALITIM + ŞEKİL
Ürün Tanımı	Binaların ısı yalıtımında kullanılan dokusuz jeotekstil polyester keçe mamulleri
Ürün Standardı	TSE K 97 / Ekim 2017
Orijinal boyutlar	15 m x 1 m
Kalınlık	10 mm (Ortalama ölçülen)
Birim Alan Kütlesi	1195 gr/m ² (Ortalama ölçülen)
Renk	Beyaz

Numune Alma ve Hazırlama

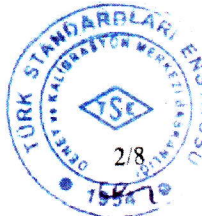
Numuneler Türk Standardları Enstitüsü Denizli Belgelendirme Müdürlüğü inceleme uzmanları tarafından 1 rulo (1 m x 15 m) miktarında alınarak TSE Yapı Malz. Yangın ve Akustik Laboratuvarı'na gönderilmesi sağlanmıştır. Laboratuvarda TSE personeli tarafından alüminyum yanmaz bantlar ile yangına tepki sınıfı A2 olan standart alçıpan levhalar üzerine arkadan yapıştırılarak uygulanmıştır. Montaj ve sabitleme yalnızca mekanik şekilde yapılmış olup alev maruz kalan kısımda bant kullanılmayarak numune yalnızca arka kısmından sabitlenmiştir.

Şartlandırma

Numuneler TS EN 13238 standardı 4.3 maddesinde belirtilen hususlar uyarınca, 23 °C ± 2 °C sıcaklıkta ve % 50 ± % 5 bağıl nemli ortamda şartlandırılmıştır.

Deney Metodundan Sapma

Deney metodundan herhangi bir sapma olmamıştır.



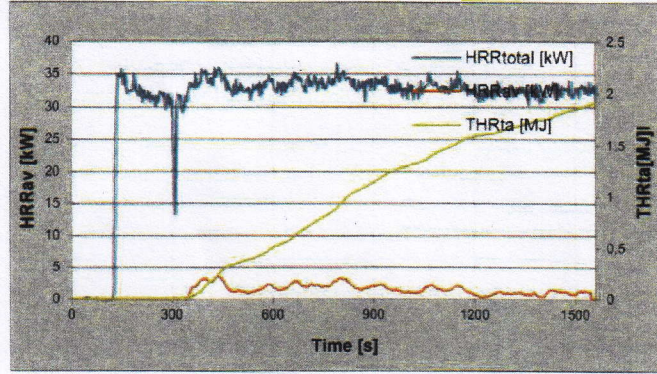


MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

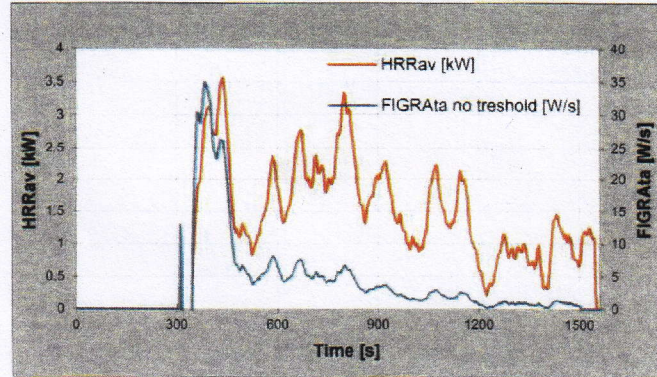
Sonuçlar

Numune 1

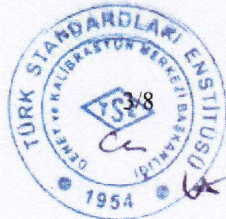
FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	26,29
FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	6,68
FIGRA (W/s)	26,29
THR _{600s} (MJ)	1,15
Kenara kadar yanal alev yayılması	Hayır
SMOGRA (m ² /s ²)	0,00
TSP _{600s} (m ²)	23,28



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

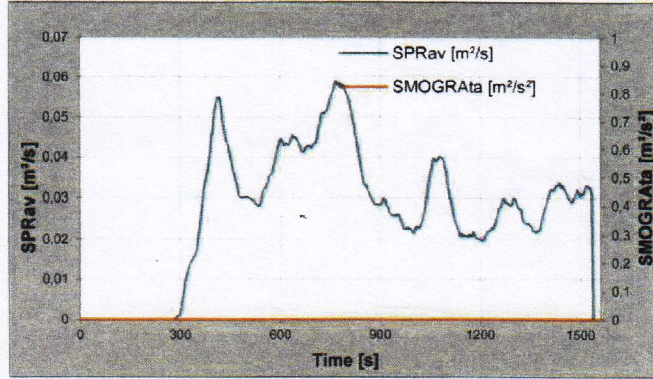


Şekil 2. Numune 1 için 1000 x HRR_{av}(t)/(t-300) değerlerinin grafiği





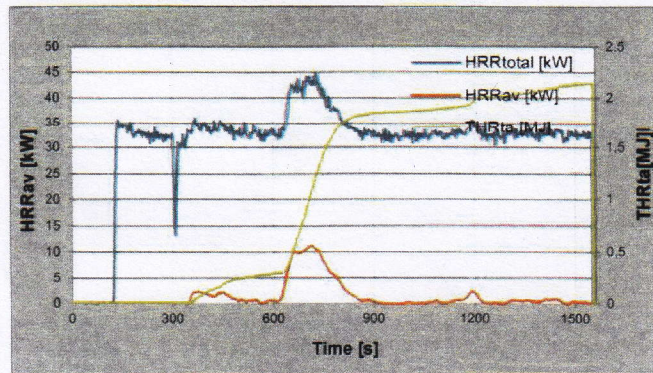
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI



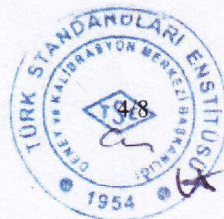
Şekil 3. Numune 1 için $SPR_{av}(t)$ grafiği

Numune 2

FIGRA _{0.2 MJ} (W/s)	27,40
FIGRA _{0.4 MJ} (W/s)	27,40
FIGRA (W/s)	27,40
THR _{600s} (MJ)	1,84
Kenara kadar yanal alev yayılması	Hayır
SMOGRA (m ² /s ²)	5,98
TSP _{600s} (m ²)	40,75

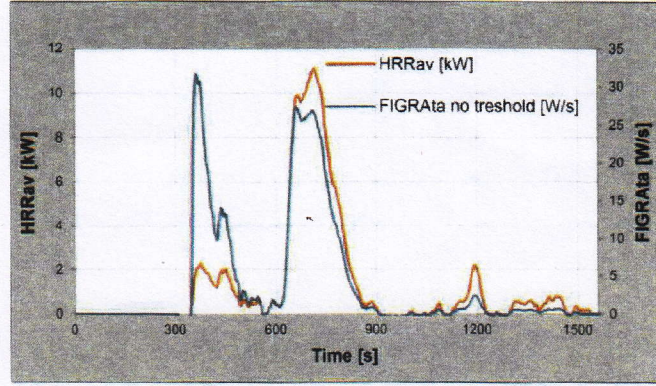


Şekil 4. Numune 2 için $HRR_{av}(t)$, HRR_{av-30s} ve THR değerlerinin grafiği

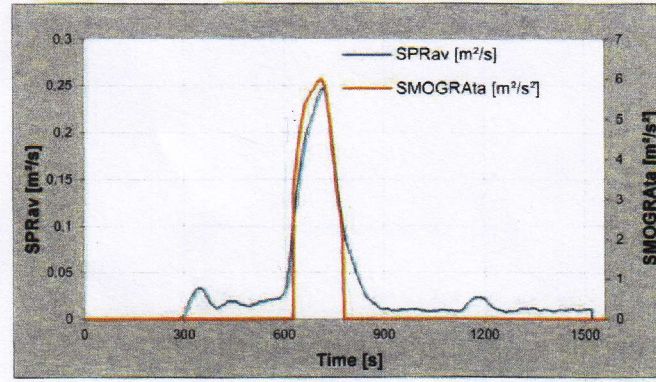




MUAYENE - DENEY SONUÇLARI



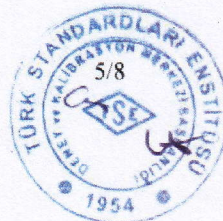
Şekil 5. Numune 2 için $1000 \times \text{HRR}_{\text{av}}(t)/(t-300)$ değerlerinin grafiği



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

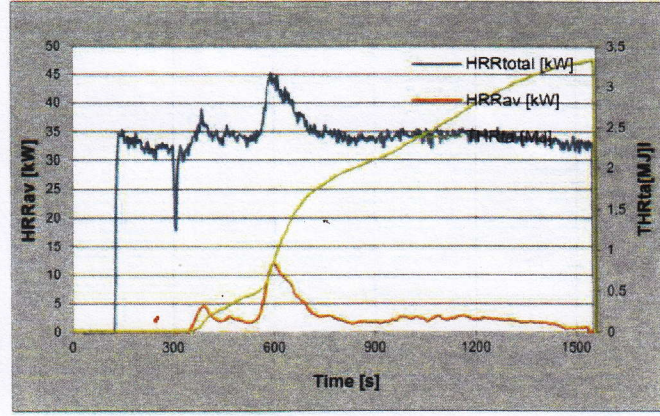
Numune 3

FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	40,69
FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	40,69
FIGRA (W/s)	40,69
THR _{600s} (MJ)	2,10
Kenara kadar yanıl alev yayılması	Hayır
SMOGRA (m ² /s ²)	8,77
TSP _{600s} (m ²)	57,22

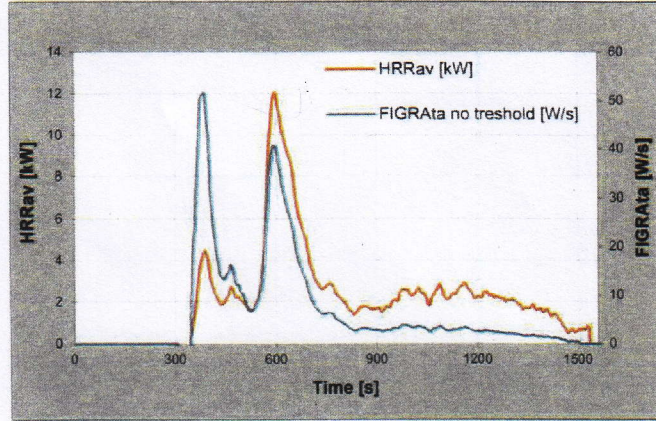




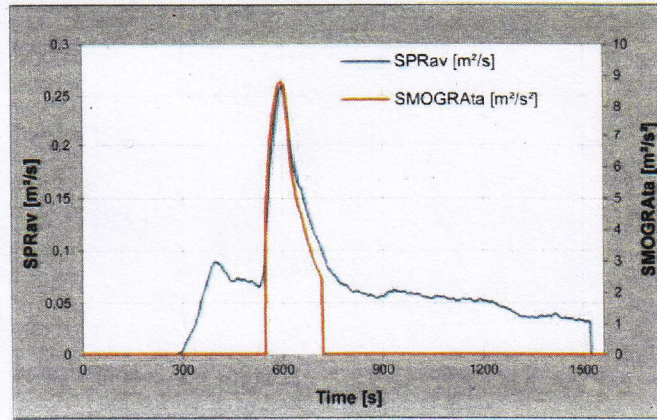
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI



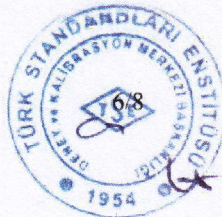
Şekil 7. Numune 3 için $HRR_{av}(t)$, HRR_{av-30s} ve THR değerlerinin grafiği



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



Şekil 9. Numune 3 için $SPR_{av}(t)$ grafiği





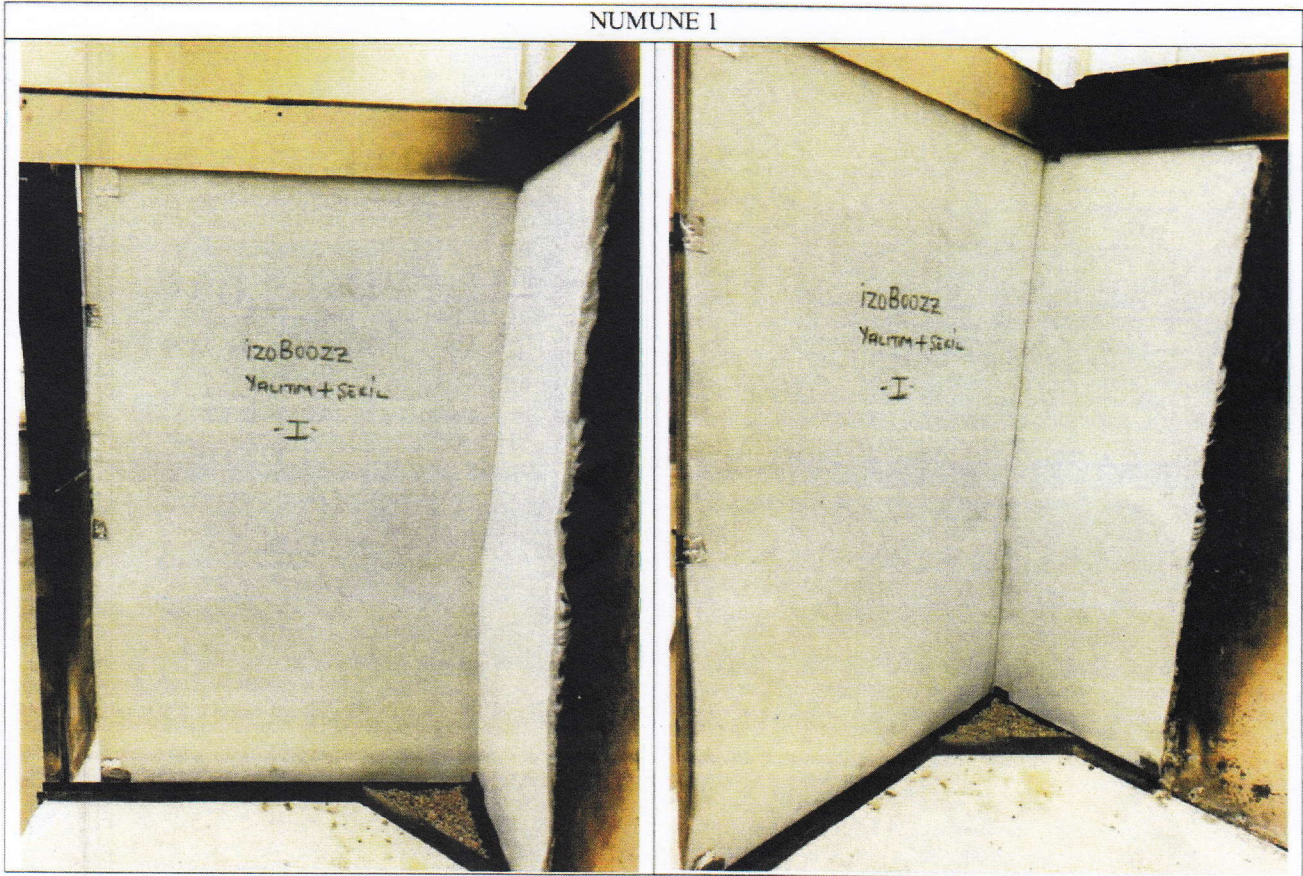
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

Genel

	Numune 1	Numune 2	Numune 3	Ortalama
FIGRA (W/s)	26,29	27,40	40,69	31,46
THR _{600s} (MJ)	1,15	1,84	2,10	1,70
Kenara kadar yanıl alev yayılması	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
SMOGRA (m ² /s ²)	0,00	5,98	8,77	4,92
TSP _{600s} (m ²)	23,28	40,75	57,22	40,42

Fotoğraflar

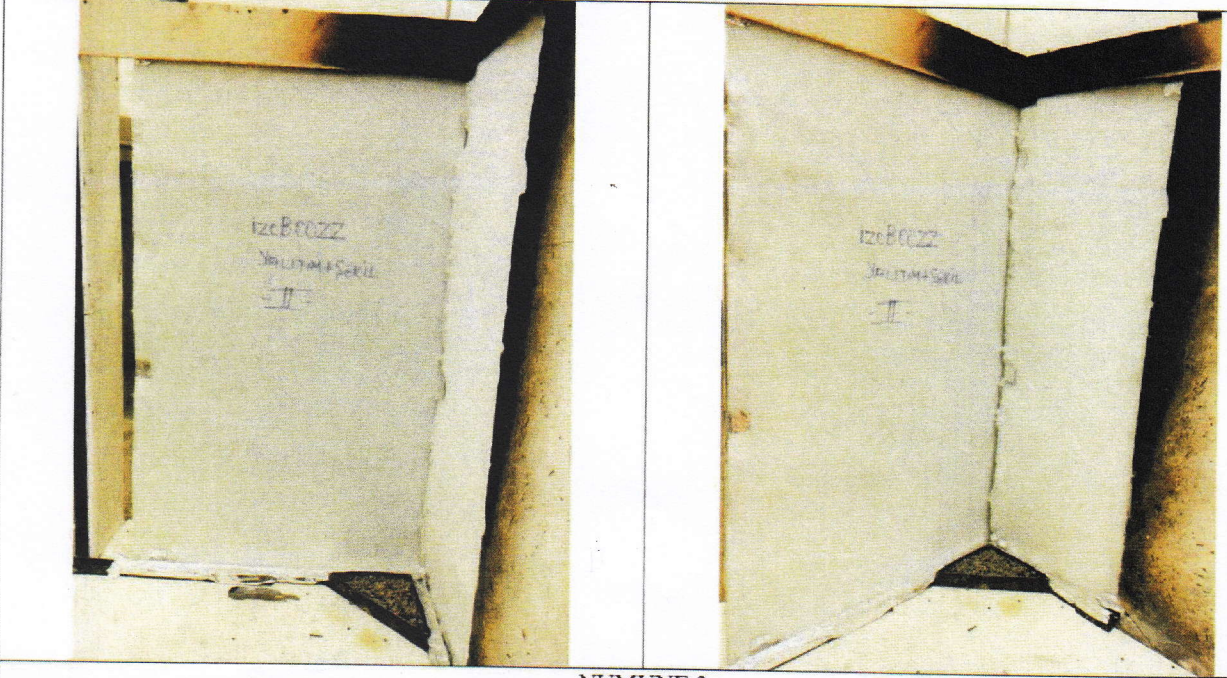
TS EN 13823: 2010 + A1: 2014 Madde 5.3.3'e göre çekilen fotoğraflar aşağıda mevcuttur.



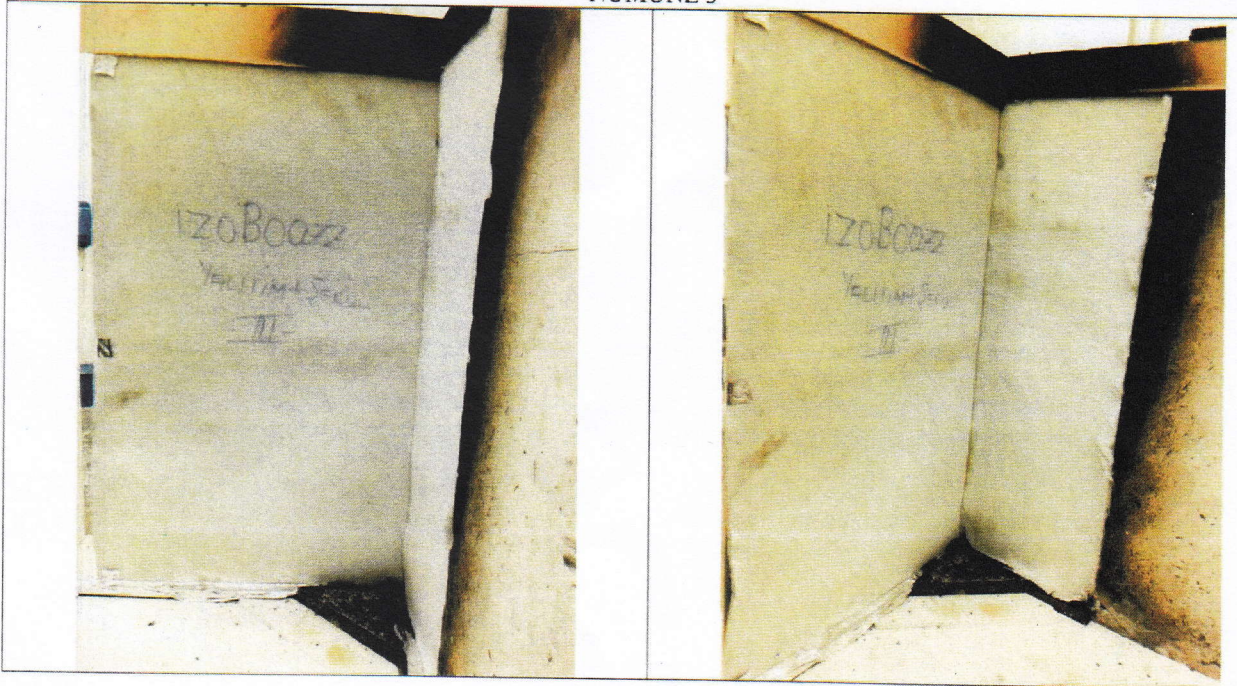


MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

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
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

385576

01-18

Deneysel Talep Eden : DENİZLİ BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ
(Adı, Adresi, Şehir vb.) (Belg. Uzmanı: HAKAN BAYRAKDAR)

Customer (Name, Address, City etc.) : (ATAZIYA TEKSTİL KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ. ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ
117. CAD. NO: 333 --UŞAK)

Deneysel Talep Tarihi/No : 04.12.2017 / 199157
Order Date / No

Numunenin Tanımı : POLYESTER KEÇE MAMULÜ, İZOBOOZZ YALITIM +ŞEKİL 2.00 adet
(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description (Type, Mark, Model etc.)

Numune Kabul Tarihi : 04.12.2017
Test Item Receipt Date

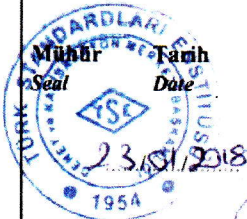
Deneysel Yapıldığı Tarih : 04.12.2017 - 23.01.2018
Date of Test

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 : İNCELEME NO:1678473 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 (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.
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.



Deneysel Sorumlusu
Person in charge of tests
Ceren Kezban GÜL
TSE Uzmanı

Kontrol Eden
Reviewer
Sencer GÜVEN
Teknik Şef

Onaylayan
Approved by
Sencer GÜVEN
Laboratuvar Müdürü V.

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü 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 SINIFLANDIRMASI

1 Giriş

Bu rapor TS EN 13501-1 + A1: 2013'te belirtilen prosedürlere uygun olarak değerlendirilen "izoBOOZZ YALITIM + ŞEKİL" marka "Binaların ısı yalıtımında kullanılan dokusuz jeotekstil polyester keçe mamulü" ürününe ait yangınlık sınıflandırması unsurlarını içerir.



YANGINA KARŞI TEPKİSİNİN TS EN 13501-1: 2013 STANDARTINA GÖRE SINIFLANDIRILMASI

Sponsor	ATAZIYA TEKSTİL KİMYA SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ.
Deneyleri Talep Eden	TSE DENİZLİ BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ
Hazırlayan	TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü
Ürünün Adı	"izoBOOZZ YALITIM + ŞEKİL" marka "Binaların ısı yalıtımında kullanılan dokusuz jeotekstil polyester keçe mamulü"
Sınıflandırma Raporu No.	385576 /01-18
Yayın Numarası	1/1
Yayınlanma Tarihi	23.01.2018

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, "izoBOOZZ YALITIM + ŞEKİL" marka "Binaların ısı yalıtımında kullanılan dokusuz jeotekstil polyester keçe mamulü", TSE K 97 / Ekim 2017 standardına göre üretilmiş ısı yalıtımı sağlayan, 10 mm kalınlığında, beyaz renkli keçe tipi bir yapı malzemesi olarak tanımlanmıştır.

2.2 Ürün Tanımı

Numune Geliş Tarihi	04.12.2017
Ürünün İsmi	izoBOOZZ YALITIM + ŞEKİL
Ürün Tanımı	Binaların ısı yalıtımında kullanılan dokusuz jeotekstil polyester keçe mamulleri
Ürün Standardı	TSE K 97 / Ekim 2017
Orijinal boyutlar	15 m x 1 m
Kalınlık	10 mm (Ortalama ölçülen)
Birim Alan Kütlesi	1195 gr/m ² (Ortalama ölçülen)
Renk	Beyaz





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 Laboratuvar Müdürlüğü	ATAZİYA TEKSTİL KİMYA SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ.	385570 / 01-18	TS EN ISO 11925-2: 2011
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü	ATAZİYA TEKSTİL KİMYA SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ.	385567 / 01-18	TS EN 13823: 2010 +A1: 2014

3.2 Sonuçlar

Yukarıda belirtilen deney raporu sonuçları ve TS EN 13501-1 + A1: 2013 standardında B-s1, d0 sınıfı için belirtilen sınıflandırma ölçütleri ile birlikte aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Deney Metodu	Parametre	Deney Sayısı	Deney Sonuçları ve Değerlendirme	
			Sürekli parametrelerin ortalaması	Sürekli olmayan parametreler
TS EN ISO 11925-2 (30 s yüzeyden maruz kalma)	60 s içinde $F_s \leq (150 \text{ mm})$	6	(-)	150 mm'yi geçen alevlenme yok
	Filtre kağıdında yanma yok		(-)	Yanma yok
TS EN 13823+A1	$FIGRA \leq 120 \text{ W/s}$	3	31,46	(-)
	$THR_{600s} \leq 7,5 \text{ MJ}$		1,70	(-)
	$SMOGR \leq 30 \text{ m}^2/\text{s}^2$		4,92	(-)
	$TSP_{600s} \leq 50 \text{ m}^2$		40,42	(-)
	600 s içinde yanma damlaları yok		(-)	Yanma damlaları yok

(-) Uygulanabilir değil.

4 Sınıflandırma ve Doğrudan Uygulama Alanı

4.1 Sınıflandırma Referansı

Bu sınıflandırma TS EN 13501-1 + A1: 2013 standardının 11.6, 11.9.2 ve 11.10.1 maddelerine göre yapılmıştır.

4.2 Sınıflandırma

"izoBOOZZ YALITIM + ŞEKİL" marka "Binaların ısı yalıtımında kullanılan dokusuz jeotekstil polyester keçe mamulü" ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı:

B

"izoBOOZZ YALITIM + ŞEKİL" marka "Binaların ısı yalıtımında kullanılan dokusuz jeotekstil polyester keçe mamulü" ürününün duman oluşturma özelliklerine bağlı olarak belirlenen sınıfı:

s1

"izoBOOZZ YALITIM + ŞEKİL" marka "Binaların ısı yalıtımında kullanılan dokusuz jeotekstil polyester keçe mamulü" ürününün yanma damlaları oluşturma özelliklerine bağlı olarak belirlenen sınıfı:

d0





YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMASI

Yangın Davranışı	Duman Oluşumu	Alevli Damlacıklar
B	s1	d0
Yangına Tepki Sınıfı: B-s1, d0		

4.3 Uygulama Alanı

Bu sınıflandırma aynı formülasyonla, aynı yardımcı bileşenler kullanılarak, aynı tipte üretilmiş aynı isimdeki dokusuz jeotekstil polyester keçe mamulleri için aşağıda belirtilen teknik özellikler için geçerlidir:

Ticari Marka	izoBOOZZ YALITIM + ŞEKİL
Kalınlık	10 mm
Birim Alan Kütlesi	1195 gr/m ²
Montaj & Sabitleme	Mekanik sabitleme ile kenarları aleve maruz kalmayacak, açık kalmayacak
Uygulama Yüzeyi	Yangına tepki sınıfı minimum A2-s1,d0 olan yüzeylerde

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.



TÜRKAK - TÜRK AKREDITASYON KURUMU tarafından akredite
Accredited by TÜRKAK

TSE DENEY LABORATUVARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Elektroteknik ve Makine Laboratuvar Grup Başkanlığı (Gebze)
EX Laboratuvarı Müdürlüğü (İzmir)



Adres: Tariş Pamuk Depoları Arkası Çiğli/ İZMİR Tel: +90 (232) 376 24 25/D:210 Fax: +90 (232) 386 15 10
Eposta: ex@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr

HEADSHIP OF TEST LABORATORIES CENTRE
EX LABORATORY (İZMİR)

Adres: Tariş Pamuk Depoları Arkası Çiğli/ İZMİR Tel: +90 (232) 376 24 25/D:210 Fax: +90 (232) 386 15 10
Email: ex@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr



Test
TS EN ISO IEC 17025
AB-0001-T

AB-0001-T

112027

04-11

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden (Adı, Adresi, Şehir vb.) <i>Customer (Name, Address, City etc.)</i>	:	DENİZLİ ÜRÜN BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ (ATAZIYA TEKSTİL KİMYA SAN. TIC. LTD. ŞTİ.: ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 117.CAD. NO: 333 --UŞAK)
Deney Talep Tarihi/No <i>Order Date / No</i>	:	15.03.2011 / 50436
Numunenin Tanımı (Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) <i>Sample Description (Type, Mark, Model etc.)</i>	:	DOKUSUZ JEOTEKSTİL POLYESTER KEÇE. İzoBOZZ YALITIM, 1500x100x1.5 cm, Isıl Direnç: 0,40 m ² K/W, - , - , 3.00 takım
Numunenin Alındığı Tarih <i>Sample Receipt Date</i>	:	28.02.2011 DENİZLİ ÜBM
Deneyle Yapıldığı Tarih <i>Date of Test</i>	:	15.03.2011 - 14.04.2011
Uygulanan Standard / Metod <i>Applied Standard/Method</i>	:	TS EN ISO 11925-2 :2004-04 Yapı malzemeleri – Yangın dayanımı deneyleri – Alevle doğrudan maruz kaldığında tutuşabilirlik – Bölüm 2: Tek alev kaynağıyla deney
Raporun Sayfa Sayısı <i>Number of pages of the report</i>	:	5
Açıklamalar <i>Remarks</i>	:	

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

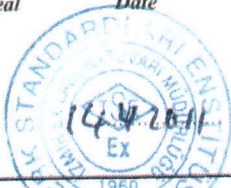
Mühür
Seal

Tarih
Date

Deney Sorumlusu
Person in charge of tests

Kontrol Eden
Reviewer

Laboratuvar Müdürü
Head of Laboratory



Önder Volkan BALCI
Tekniker

Tacettin AKGÜN
Laboratuvar Müdürü

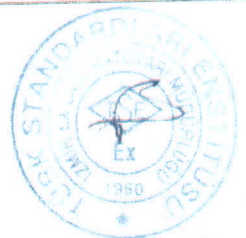
Tacettin AKGÜN



DENEY LAB. MERKEZİ BAŞKANLIĞI EX LABORATUVARI
HEADSHIP OF TSE TEST LABORATORIES CENTRE EX LABORATORY
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

112027/04.2011
AB-0001-T

TS EN ISO 11925-2/Nisan 2004 Yapı Malzemeleri – Yangın Dayanımı Deneyleri – Alev Doğrudan Maruz Kaldığında Tutuşabilirlik – Bölüm 2: Tek Alev Kaynağıyla Deney	
DENEY LAB. MERKEZİ BAŞKANLIĞI EX LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ	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 :	
<ul style="list-style-type: none"> 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 mühürü bulunmaktadır. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. 	
FİRMA BEYANLARI : ATAZİYA TEKSTİL KİMYA SAN. TİC.LTD.ŞTİ.	
Tipi	Kalınlık Sınıfı
Boyut	Gönyeden Sapma
Yoğunluk	%10 Deformasyon Gerilemesi
Isıl İletkenlik	Bükme Dayanımı
Isıl Direnç	Boyut Kararlılığı
Uzunluk Sınıfı	Yüzey Düzgünlüğü
Genişlik Sınıfı	Yangın Sınıfı
Test Numunesinin Özellikleri:	
DOKUSUZ JEOTEKSTİL POLYESTER KEÇE (15mm kalınlık 1000gr/m2)	





DENEY LAB. MERKEZİ BAŞKANLIĞI EX LABORATUVARI
HEADSHIP OF TSE TEST LABORATORIES CENTRE EX LABORATORY
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

112027/04.2011
AR-0001-T

Madde	Kural / Deney	Sonuç / Mütalaa	Karar
	EN 13501-1'e uygun olarak sınıflandırılmalıdır	EN 13501-1 B,C,D Sınıfı Kriterleri uygulanmıştır.	G
	Madde 8.1 (TS EN 13501-1) Sınıf B,C,D Sınıf B,C,D,'ye uygunluğu tespit için bir mamül , 30 sn maruz bırakma süresi kullanılarak TS EN ISO 11925-2'ye göre deneylere tabi tutulur.		
	Madde 10.3 (TS EN 13501-1) Sınıf B,C,D Mamül aşağıdaki kriterleri sağlamalıdır. 30 s süreyle yüzeyden alev ve gerekli görüldüğü durumlarda kenardan alev maruz kalma durumlarında (Madde 6.3'e bakınız), alev maruz bırakıldıktan sonraki 60 s içinde alev uygulama noktasından düşey olarak 150 mm'den daha fazla alev yayılması göstermemelidir.	30 s süreyle YÜZEYDEN VE KENARDAN alev maruz bırakıldı	G
	Madde 4.5 (TS EN ISO 11925-2) Numune Taşıyıcı Numune taşıyıcıları U-şeklinde, 15 mm genişliğinde, (5 ± 1) mm kalınlığında bir çift paslanmaz çeliktir. Çerçeve askılar desteğe göre düşey konumda ve numune alt kısmından merkezî kısmından ve kenarlarından alev maruz kalacak şekilde yerleştirilmiştir. Numune taşıyıcının iki kolu, numunenin yerinden oynamasını engellemek için, birbirlerine vida veya kelepçe ile tutturulmuştur.		
	Madde 5.2 (TS EN ISO 11925-2) Boyutlar Deney numuneleri 250 (+0 -1) uzunluğunda ve 90(+0 -1) genişliğinde olmalıdır.	Uzunluk 250 mm Genişlik 90 mm Kalınlık 15 mm	G
	Madde 6 (TS EN ISO 11925-2) Şartlandırma Deney numuneleri ve süzgeç kağıdı EN 13238'de belirtildiği şekilde şartlandırılmalıdır	Şartlandırma Süresi : 14 Gün Şartlandırma Sıcaklığı : 23 ± 2 °C Şartlandırma Nemi : 50 ± 5 %	G
	Madde 7.1 (TS EN ISO 11925-2) Genel Deneyler, deneyin yapılmasını isteyen tarafından belirlenmek şartıyla 15 s veya 30 s olarak uygulanabilir.	30 s. seçilmiştir. (sınıf B,C,D)	G
	Madde 7.4 (TS EN ISO 11925-2) Deney Süresi Alev uygulama süresi 15 s olarak seçilmişse deney süresi 20 s, Alev uygulama süresi 30 s olarak seçilmişse deney süresi 60 s dir.	Deney süresi 60 s.'dir. (sınıf B,C,D)	G
	Madde 8.2 (TS EN ISO 11925-2) Her bir deney numunesi için aşağıdakiler kaydedilir. a) Tutuşma olup olmadığı, b) Alevin uygulandığı noktadan itibaren alev yüksekliğinin 150 mm'ye ulaşip ulaşmadığı ve bu yüksekliği alevin ulaşma süresi , c) Süzgeç kağıdında yanma olup olmadığı, d) Deney numunesinin fiziksel özellikleriyle ilgili gözlemler	a) Numunelerde tutuşma oldu b) Alev deney süresi içerisinde 150mm ölçme çizgisine ulaşmadı c) Damlama olmadı, süzgeç kağıdı yanmadı. d) Deney numunesinde yanma ve erime oldu.	G





DENEY LAB. MERKEZİ BAŞKANLIĞI EX LABORATUVARI
HEADSHIP OF TSE TEST LABORATORIES CENTRE EX LABORATORY
MUYAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

112027/04.2011
AB-0001-T

TABLO 1 (TEST SONUÇLARI)

Numune Numarası	Tutuşma (Evet/Hayır)	Alevin 150mm Yayılıp Yayılmadığı(Evet/Hayır)	150mm Alev Yayılma Süresi (T150) Den.Sür. F≤150 mm -Geçti Den.Sür. F≥150 mm - Kaldı	Süzgeç Kağıdında Yanma(Evet/Hayır)	Evet-Ek A Ek İşlem Var Hayır-Ek A Ek İşlem Yok	Karar
1	Evet	Hayır	-	Hayır	Hayır	G
2	Evet	Hayır	-	Hayır	Hayır	G
3	Evet	Hayır	-	Hayır	Hayır	G
4	Evet	Hayır	-	Hayır	Hayır	G
5	Evet	Hayır	-	Hayır	Hayır	G
6	Evet	Hayır	-	Hayır	Hayır	G

TABLO 2 (Ek A Yanma Olmaksızın Mamulun Erimesi veya Büzülmesi durumunda)

Numune Numarası	Tutuşma (Evet/Hayır)	Alevin 150mm Yayılıp Yayılmadığı (Evet/Hayır)	150mm Alev Yayılma Süresi (T150) Den.Sür. F≤150 mm -Geçti Den.Sür. F≥150 mm - Kaldı	Süzgeç Kağıdında Yanma(Evet/Hayır)	Evet-Ek A Ek İşlem Var Hayır-Ek A Ek İşlem Yok	Karar
1						
2						
3						
4						
5						
6						





DENEY LAB. MERKEZİ BAŞKANLIĞI EX LABORATUVARI
HEADSHIP OF TSE TEST LABORATORIES CENTRE EX LABORATORY
MUYAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

112027/04.2011
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.

ATAZIYA TEKSTİL KİMYA SAN. TİC.LTD.ŞTİ. firmasının göndermiş olduğu "İZO BOZZ"
Markalı **DOKUSUZ JEOTEKSTİL POLYESTER KEÇE (15mm kalınlık)** numunesi / numuneleri
üzerinde TS EN 11925-2 Standardına göre muayene ve deneyler yapılmıştır.



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite
Accredited by TÜRKAK

TSE DENEY LABORATUVARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Elektroteknik ve Makine Laboratuvar Grup Başkanlığı (Gebze)
EX Laboratuvarı Müdürlüğü (İzmir)

Adres:Tariş Pamuk Depoları Arkası Çiğli/İZMİR Tel:+90 (232) 376 24 25/D.210Fax: +90 (232) 386 15 10
Eposta:ex@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

HEADSHIP OF TEST LABORATORIES CENTRE
EX LABORATORY (İZMİR)

Adres:Tariş Pamuk Depoları Arkası Çiğli/İZMİR Tel:+90 (232) 376 24 25/D.210Fax: +90 (232) 386 15 10
Email:ex@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr



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

AB-0001-T

112024

04-11

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden (Adı,Adresi,Şehir vb.) <i>Customer (Name,Address,City etc.)</i>	:	DENİZLİ ÜRÜN BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ (ATAZIYA TEKSTİL KİMYA SAN.TİC.LTD.ŞTİ.: ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 117.CAD. NO: 333 --UŞAK)
Deney Talep Tarihi/No <i>Order Date / No</i>	:	15.03.2011 / 50436
Numunenin Tanımı (Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) <i>Sample Description (Type,Mark,Model etc.)</i>	:	DOKUSUZ JEOTEKSTİL POLYESTER KEÇE, İzoBOZZ YALITIM, 1500x100x1,5 cm, Isıl Direnç: 0,40 m ² K/W, -, -, 3,00 takım
Numunenin Alındığı Tarih <i>Sample Receipt Date</i>	:	28.02.2011 DENİZLİ ÜBM
Deneylerin Yapıldığı Tarih <i>Date of Test</i>	:	15.03.2011 - 14.04.2011
Uygulanan Standard / Metod <i>Applied Standard/Method</i>	:	TS EN 13823:2010-03 Yapı Ürünleri İçin Yangına Tepki Deneyleri-Tek Bir Yakma Unsuru İle Isıl Etkiye Maruz Kalan-Döşemeler Haricindeki Yapı Ürünleri
Raporun Sayfa Sayısı <i>Number of pages of the report</i>	:	7
Açıklamalar <i>Remarks</i>	:	

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.

Mühür
Seal

Tarih
Date

Deney Sorumlusu

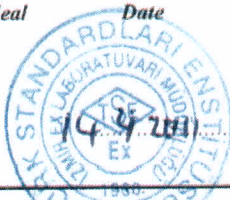
Person in charge of tests

Kontrol Eden

Reviewer

Laboratuvar Müdürü

Head of Laboratory



Örder Volkan BALCI
Tekniker

Tacettin AKGÜN
Laboratuvar Müdürü

Tacettin AKGÜN

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.



**YAPI MALZEMELERİNİN YANGIN DAYANIM DENEYİ
YANAN TEK MALZEMEYLE YANGIN
YER DÖŞEMELERİ HARIÇ YAPI MALZEMELERİ**

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

Adresi / Adresleri :
Tariş Pamuk Depoları Arkası Çiğli/İzmir

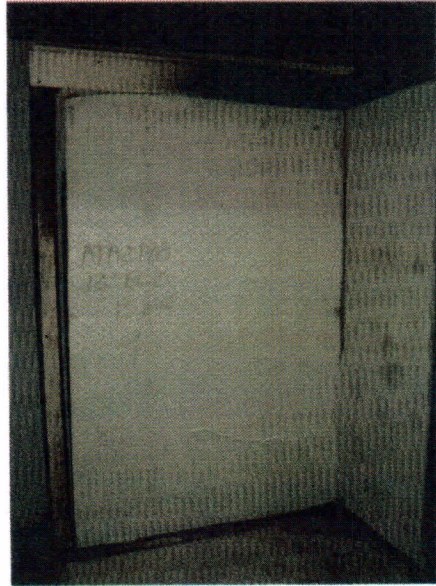
Muayene ve Deney Sonucunda Verilecek Hükümler :

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 mühürü bulunmaktadır. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

**Firma Beyanları: ATAZİYA TEKSTİL KİMYA SAN. TİC.LTD.ŞTİ.
DOKUSUZ JEOTEKSTİL POLYESTER KEÇE (15mm kalınlık 1000gr/m2)**



*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.





1. TEST METODUNUN TANIMI

Deneyleyler; TS EN 13823: Mart 2010 - Yapı malzemelerinin yangın dayanım deneyi - yanan tek malzemeyle yangın yer döşemeleri hariç yapı malzemeleri standardına uygun olarak, standarddan sapma olmadan yapılmıştır.

Standard; yapı ürünlerinin yangına tepkisinin sınıflandırılması yapı ürünlerinin farklı performans sınıfları; döşemeler hariç ve ayrıca döşemeler için tanımlanmıştır

2. NUMUNENİN TANIMI

Numunenin Geliş Tarihi: 01.03.2011

Numunenin Tanımlanması: **DOKUSUZ JEOTEKSTİL POLYESTER KEÇE (15mm kalınlık 1000gr/m²)**

Numuneyi Üreten Firmanın Adı: **ATAZIYA TEKSTİL KİMYA SAN. TİC.LTD.ŞTİ.**

Numunenin Üretim Tarihi:

Deney Talep Eden Firmanın Adı: **DENİZLİ ÜRÜN BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ.**

Numunenin Markası: **İZOBOZZ**

Firma Beyanları :

Numunenin:	Nominal Değerler (*)	Ölçülen Değerler (**)
Kalınlığı (mm)	15mm	15mm
Birim Alan Kütlesi (g/m ²)		
Yoğunluğu (kg/m ³)		

(*) Firma tarafından beyan edilen değerler

(**) Laboratuvar tarafından doğrulanan değerler

Numunenin Montajı ve Sabitlenmesi:

Yangına karşı davranış sınıfları (Avrupa sınıfları); EN 13501-1'e göre tayin edilmelidir.
TS EN 13823 Madde 5.1 Uzun kanat 1500mmx1000mm kısa kanat 1500mmx500mm

TS EN 13823 Madde 5.2.2. d. Destek levhaları ile kısa ve uzun kanat paneller arasında hava boşluğu bırakılmamıştır.

Şartlandırma:

- TS EN 13238 Kasım 2001 Madde 4.3 C.

Şartlandırma: en az 14 gün , (23 ± 2) °C ve % (50 ± 5) bağıl nem.

Şartlandırma başlangıcı : 15.03.2011

Şartlandırma bitişi : 14.04.2011

3. KALİBRASYON SONUÇLARI

En son kalibrasyon tarihi :

04.04.2011 STEP CALIBRATION

12.07.2010 HEPTANE CALIBRATION

09.11.2010 NOİSE AND DRİFT CALIBRATION

06.12.2010 VELOCITY PROFILE MEASURING

Kalibrasyon geçerlilik tarihi : 04.05.2011





3. SONUÇLAR VE GÖZLEMLER

Deney tarihi : 14.04.2011

Ortam basıncı : 105000 Pa

Ortamın bağıl nemi :50 %

Ortam Sıcaklığı : 23 °C

a) Ölçülen Değerler

Deney Numunesinin Numaraları:	M1	M2	M3
FIGRA değeri (W/s)	65,20	93,26	125,07
THR600s (MJ)	6,8	7,7	7,1
SMOGRA değeri (m ² /s ²)	7,45	20,24	27,47
TSP600s (m ²)	79,5	140,4	139,3

b) Gözlemler

Deney Numunesinin Numaraları:	M2	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 öngörülmüştür. Bu test sonuçları deneyi yapılan numune için geçerlidir.

Ortalama FIGRA değeri (W/s)	94,51
Ortalama THR600s (MJ)	7,2
Ortalama SMOGRA değeri (m ² /s ²)	18,38
Ortalama TSP600s (m ²)	119,73
LFS<kenara kadar (mm)	Olmadı
Yanan damlacıklar/parçacıklar ≤ 10 s	Olmadı
Yanan damlacıklar/parçacıklar > 10 s	Olmadı





Test Numunesinin Fotoğrafları-

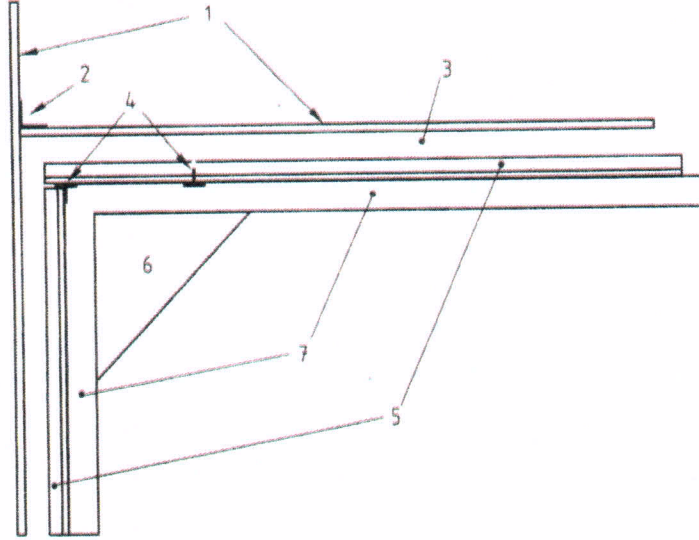




Montaj Özellikleri

TS EN 13823 Madde 5.1 Uzun kanat 1500mmx1000mm kısa kanat 1500mmx500mm

TS EN 13823 Madde 5.2.2. d. Destek levhaları ile kısa ve uzun kanat paneller arasında hava boşluğu bırakılmamıştır



Açıklama:

1 Destek levhası

2 L-Profil

3 Hava aralığı

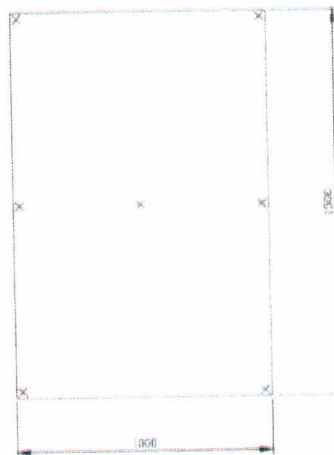
4 Eklemler

5 Numune kolları

6 Bek

7 U-profil

(*)Çizim ölçekli değildir.



UZUN KANAT



KISA KANAT





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.

ATAZİYA TEKSTİL KİMYA SAN. TİC.LTD.ŞTİ. firmasının göndermiş olduğu "İZO BOZZ" Markalı **DOKUSUZ JEOTEKSTİL POLYESTER KEÇE (15mm kalınlık)** numunesi/numuneleri üzerinde TS EN 13823: Mart 2010 Standardına göre muayene ve deneyler yapılmıştır.

İş bu rapor ve TS EN 11925-2 konulu 16.10.06- 112027/04.2011 nolu muayene ve deney raporunda verilen sonuçlar TS EN 13501-1/Ocak 2010 Çizelge 1 **C S2 d1** sınıfı kriterlerine **UYGUNDUR**



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite
Accredited by TÜRKAK



TSE DENEY LABORATUVARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Elektroteknik ve Makine Laboratuvar Grup Başkanlığı (Gebze)
EX Laboratuvarı Müdürlüğü (İzmir)

Adres: Tariş Pamuk Depoları Arkası Çiğli/ İZMİR Tel: +90 (232) 376 24 25/D:210 Fax: +90 (232) 386 15 10
Eposta: ex@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr

HEADSHIP OF TEST LABORATORIES CENTRE
EX LABORATORY (İZMİR)

Adress: Tariş Pamuk Depoları Arkası Çiğli/ İZMİR Tel: +90 (232) 376 24 25/D:210 Fax: +90 (232) 386 15 10
Email: ex@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr



Test
TS EN ISO 17025
AB-0001-T

AB-0001-T

112029

04-11

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneysel Talep Eden (Adı, Adresi, Şehir vb.) <i>Customer (Name, Address, City etc.)</i>	:	DENİZLİ ÜRÜN BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ (ATAZIYA TEKSTİL KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.: ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 117. CAD. NO: 333 --UŞAK)
Deneysel Talep Tarihi/No <i>Order Date / No</i>	:	15.03.2011 / 50436
Numunenin Tanımı (Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) <i>Sample Description (Type, Mark, Model etc.)</i>	:	DOKUSUZ JEOTEKSTİL POLYESTER KEÇE, İzoBOZZ YALITIM, 300x100x2,0 cm, Isıl Direnç: 0,0,54 m²K/W, 3,00 takım
Numunenin Alındığı Tarih <i>Sample Receipt Date</i>	:	28.02.2011 DENİZLİ ÜBM
Deneysel Yapıldığı Tarih <i>Date of Test</i>	:	15.03.2011 - 14.04.2011
Uygulanan Standard / Metod <i>Applied Standard/Method</i>	:	TS EN ISO 11925-2 :2004-04 Yapı malzemeleri – Yangın dayanımı deneyleri – Alev doğrudan maruz kaldığında tutuşabilirlik – Bölüm 2: Tek alev kaynağıyla deney
Raporun Sayfa Sayısı <i>Number of pages of the report</i>	:	5
Açıklamalar <i>Remarks</i>	:	

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.

Mühür
Seal

Tarih
Date

Deneysel Sorumlusu
Person in charge of tests

Kontrol Eden
Reviewer

Laboratuvar Müdürü
Head of Laboratory



Önder Volkan BALCI
Tekniker

Tacettin AKGÜN
Laboratuvar Müdürü

Tacettin AKGÜN

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

Bu rapor, sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" verne 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.



TS EN ISO 11925-2/Nisan 2004	
Yapı Malzemeleri – Yangın Dayanımı Deneyleri – Alev Doğrudan Maruz Kaldığında Tutuşabilirlik – Bölüm 2: Tek Alev Kaynağıyla Deney	
DENEY LAB. MERKEZİ BAŞKANLIĞI EX LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ	Adresi / Adresleri : Tariş Pamuk Depoları Arkası Çiğli/İzmir
Muayene ve Deney Sonucunda Verilecek Hükümler :	
Ilgili 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 :	
<ul style="list-style-type: none"> 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 mühürü bulunmaktadır. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. 	
FİRMA BEYANLARI : ATAZİYA TEKSTİL KİMYA SAN. TİC.LTD.ŞTİ.	
Tipi	Kalınlık Sınıfı
Boyut	Gönyeden Sapma
Yoğunluk	%10 Deformasyon Gerilemesi
Isıl İletkenlik	Bükme Dayanımı
Isıl Direnç	Boyut Kararlılığı
Uzunluk Sınıfı	Yüzey Düzgünlüğü
Genişlik Sınıfı	Yangın Sınıfı
Test Numunesinin Özellikleri:	
DOKUSUZ JEOTEKSTİL POLYESTER KEÇE (20mm kalınlık 1500gr/m2)	

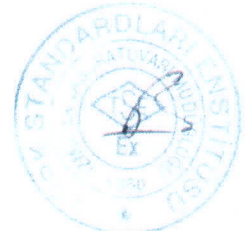




DENEY LAB. MERKEZİ BAŞKANLIĞI EX LABORATUVARI
HEADSHIP OF TSE TEST LABORATORIES CENTRE EX LABORATORY
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

112029/04.2011
AB-0001-T

Madde	Kural / Deney	Sonuç / Mütalaa	Karar
	EN 13501-1'e uygun olarak sınıflandırılmalıdır	EN 13501-1 B,C,D Sınıfı Kriterleri uygulanmıştır.	G
	Madde 8.1 (TS EN 13501-1) Sınıf B,C,D Sınıf B,C,D.'ye uygunluğu tespit için bir mamül , 30 sn maruz bırakma süresi kullanılarak TS EN ISO 11925-2'ye göre deneylere tabi tutulur.		
	Madde 10.3 (TS EN 13501-1) Sınıf B,C,D Mamül aşağıdaki kriterleri sağlamalıdır. 30 s süreyle yüzeyden alev ve gerekli görüldüğü durumlarda kenardan alev maruz kalma durumlarında (Madde 6.3'e bakınız), alev maruz bırakıldıktan sonraki 60 s içinde alev uygulama noktasından düşey olarak 150 mm'den daha fazla alev yayılması göstermemelidir.	30 s süreyle YÜZEYDEN VE KENARDAN alev maruz bırakıldı	G
	Madde 4.5 (TS EN ISO 11925-2) Numune Taşıyıcı Numune taşıyıcıları U-şeklinde, 15 mm genişliğinde, (5 ± 1) mm kalınlığında bir çift paslanmaz çeliktir. Çerçeve askılar desteğe göre düşey konumda ve numune alt kısmından merkezî kısmından ve kenarlarından alev maruz kalacak şekilde yerleştirilmiştir. Numune taşıyıcının iki kolu, numunenin yerinden oynamasını engellemek için, birbirlerine vida veya kelepçe ile tutturulmuştur.		
	Madde 5.2 (TS EN ISO 11925-2) Boyutlar Deney numuneleri 250 (+0 -1) uzunluğunda ve 90(+0 -1) genişliğinde olmalıdır.	Uzunluk 250 mm Genişlik 90 mm Kalınlık 15 mm	G
	Madde 6 (TS EN ISO 11925-2) Şartlandırma Deney numuneleri ve süzgeç kağıdı EN 13238'de belirtildiği şekilde şartlandırılmalıdır	Şartlandırma Süresi : 14 Gün Şartlandırma Sıcaklığı : 23 ± 2 °C Şartlandırma Nemi : 50 ± 5 %	G
	Madde 7.1 (TS EN ISO 11925-2) Genel Deneyler, deneyin yapılmasını isteyen tarafından belirlenmek şartıyla 15 s veya 30 s olarak uygulanabilir.	30 s. seçilmiştir. (sınıf B,C,D)	G
	Madde 7.4 (TS EN ISO 11925-2) Deney Süresi Alev uygulama süresi 15 s olarak seçilmişse deney süresi 20 s, Alev uygulama süresi 30 s olarak seçilmişse deney süresi 60 s dir.	Deney süresi 60 s. dir. (sınıf B,C,D)	G
	Madde 8.2 (TS EN ISO 11925-2) Her bir deney numunesi için aşağıdakiler kaydedilir. a) Tutuşma olup olmadığı, b) Alevin uygulandığı noktadan itibaren alev yüksekliğinin 150 mm'ye ulaşip ulaşmadığı ve bu yüksekliği alevin ulaşma süresi , c) Süzgeç kağıdında yanma olup olmadığı, d) Deney numunesinin fiziksel özellikleriyle ilgili gözlemler	a) Numunelerde tutuşma oldu b) Alev deney süresi içerisinde 150mm ölçme çizgisine ulaşmadı c) Damlama olmadı, süzgeç kağıdı yanmadı. d) Deney numunesinde yanma ve erime oldu.	G





DENEY LAB. MERKEZİ BAŞKANLIĞI EX LABORATUVARI
HEADSHIP OF TSE TEST LABORATORIES CENTRE EX LABORATORY
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

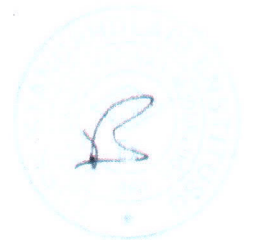
112029/04.2011
AB-0001.T

TABLO 1 (TEST SONUÇLARI)

Numune Numarası	Tutuşma (Evet/Hayır)	Alevin 150mm Yayılıp Yayılmadığı(Evet/Hayır)	150mm Alev Yayılma Süresi (T150) Den.Sür. Fsz:150 mm -Geçti Den.Sür. Fsz:150 mm - Kaldı	Süzgeç Kağıdında Yanma(Evet/Hayır)	Evet-Ek A Ek İşlem Var Hayır-Ek A Ek İşlem Yok	Karar
1	Evet	Hayır	-	Hayır	Hayır	G
2	Evet	Hayır	-	Hayır	Hayır	G
3	Evet	Hayır	-	Hayır	Hayır	G
4	Evet	Hayır	-	Hayır	Hayır	G
5	Evet	Hayır	-	Hayır	Hayır	G
6	Evet	Hayır	-	Hayır	Hayır	G

TABLO 2 (Ek A Yanma Olmaksızın Mamulun Erimesi veya Büzülmesi durumunda)

Numune Numarası	Tutuşma (Evet/Hayır)	Alevin 150mm Yayılıp Yayılmadığı (Evet/Hayır)	150mm Alev Yayılma Süresi (T150) Den.Sür. Fsz:150 mm -Geçti Den.Sür. Fsz:150 mm - Kaldı	Süzgeç Kağıdında Yanma(Evet/Hayır)	Evet-Ek A Ek İşlem Var Hayır-Ek A Ek İşlem Yok	Karar
1						
2						
3						
4						
5						
6						





DENEY LAB. MERKEZİ BAŞKANLIĞI EX LABORATUVARI
HEADSHIP OF TSE TEST LABORATORIES CENTRE EX LABORATORY
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

112029/04.2011
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.

ATAZİYA TEKSTİL KİMYA SAN. TİC.LTD.ŞTİ. firmasının göndermiş olduğu "İZO BOZZ"
Markalı **DOKUSUZ JEOTEKSTİL POLYESTER KEÇE (20mm kalınlık)** numunesi / numuneleri
üzerinde TS EN 11925-2 Standardına göre muayene ve deneyler yapılmıştır.

5/5



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite

Accredited by TÜRKAK



TSE DENEY LABORATUVARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Elektroteknik ve Makine Laboratuvar Grup Başkanlığı (Gebze)
EX Laboratuvarı Müdürlüğü (İzmir)

Adres:Tariş Pamuk Depoları Arkası Çiğli/İZMİR Tel:+90 (232) 376 24 25/D:210Fax: +90 (232) 386 15 10
 Eposta:ex@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

HEADSHIP OF TEST LABORATORIES CENTRE
EX LABORATORY (İZMİR)

Adres:Tariş Pamuk Depoları Arkası Çiğli/İZMİR Tel:+90 (232) 376 24 25/D:210Fax: +90 (232) 386 15 10
 Email:ex@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr



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

AB-0001-T

112028

04-11

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneği Talep Eden	:	DENİZLİ ÜRÜN BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ
(Adı,Adresi,Şehir vb.)	:	(ATAZIYA TEKSTİL KİMYA SAN.TİC.LTD.ŞTİ.: ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ
Customer (Name,Address, City etc.)	:	117.CAD. NO: 333 --UŞAK)
Deneği Talep Tarihi/No	:	15.03.2011 / 50436
Order Date / No	:	
Numunenin Tanımı	:	DOKUSUZ JEOTEKSTİL POLYESTER KEÇE, İzoBOZZ YALITIM , 300x100x2,0 cm, Isıl Direnç
(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)	:	0,054 m ² K/W , - , - , 3,00 takım
Sample Description (Type,Mark,Model etc.)	:	
Numunenin Alındığı Tarih	:	28.02.2011
Sample Receipt Date	:	DENİZLİ ÜBM
Deneçilerin Yapıldığı Tarih	:	15.03.2011 - 14.04.2011
Date of Test	:	
Uygulanan Standard / Metod	:	TS EN 13823:2010-03 Yapı Ürünleri İçin Yangına Tepki Deneçileri-Tek Bir Yakma Unsuru İle Isıl Etkiye Maruz Kalan-Döşemeler Haricindeki Yapı Ürünleri
Applied Standard/Method	:	
Raporun Sayfa Sayısı	:	7
Number of pages of the report	:	
Açıklamalar	:	
Remarks	:	

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deneç 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.

Deneç ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deneç 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.

Mühür Tarih
Seal Date



Deneç Sorumlusu
Person in charge of tests

Önder Volkan BALCI
 Tekniker

Kontrol Eden
Reviewer

Tacettin AKGÜN
 Laboratuvar Müdürü

Laboratuvar Müdürü
Head of Laboratory

Tacettin AKGÜN

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

Bu rapor, sadece deneç 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



DENEY LAB. MERKEZİ BAŞKANLIĞI EX LABORATUVARI
HEADSHIP OF TSE TEST LABORATORIES CENTRE EX LABORATORY
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

16.10.06-112028/ 04.2011
AB -0001-T

YAPI MALZEMELERİNİN YANGIN DAYANIM DENEYİ
YANAN TEK MALZEMEYLE YANGIN
YER DÖŞEMELERİ HARIÇ YAPI MALZEMELERİ

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

Adresi / Adresleri :
Tariş Pamuk Depoları Arkası Çiğli/İzmir

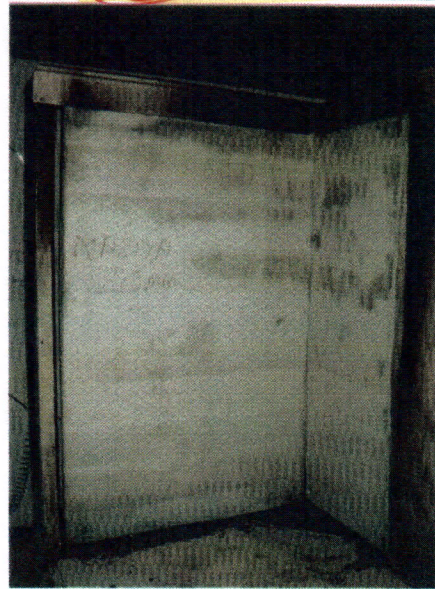
Muayene ve Deney Sonucunda Verilecek Hükümler :

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 (Yapılmadı) : Y

Genel değerlendirmeler :

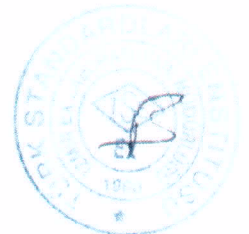
- Bu Rapor üç nüsha halinde düzenlenmiştir.
- Bu rapor TSE' nin izni olmadan kısmen çoğaltılamaz.
- Bu rapor yalnızca deneyi yapılan numune/numuneler için geçerlidir.
- "Açıklamaya bakınız" ifadesiyle, raporun ekinde sunulan açıklamaya atıf yapılmaktadır.
- "Ek tabloya bakınız" ifadesiyle, raporun ekinde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

Firma Beyanları: ATAZİYA TEKSTİL KİMYA SAN. TİC.LTD.ŞTİ.
DOKUSUZ JEOTEKSTİL POLYESTER KEÇE (20mm kalınlık 1500gr/m2)



*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.





1. TEST METODUNUN TANIMI

Deneyler; TS EN 13823: Mart 2010 - Yapı malzemelerinin yangın dayanım deneyi - yanan tek malzemeyle yangın yer döşemeleri hariç yapı malzemeleri standardına uygun olarak, standarddan sapma olmadan yapılmıştır.

Standard; yapı ürünlerinin yangına tepkisinin sınıflandırılması yapı ürünlerinin farklı performans sınıfları; döşemeler hariç ve ayrıca döşemeler için tanımlanmıştır

2. NUMUNENİN TANIMI

Numunenin Geliş Tarihi: 01.03.2011

Numunenin Tanımlanması: **DOKUSUZ JEOTEKSTİL POLYESTER KEÇE (20mm kalınlık 1500gr/m2)**

Numuneyi Üreten Firmanın Adı: **ATAZİYA TEKSTİL KİMYA SAN. TİC.LTD.ŞTİ.**

Numunenin Üretim Tarihi:

Deney Talep Eden Firmanın Adı: **DENİZLİ ÜRÜN BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ.**

Numunenin Markası: **İZOBOZZ**

Firma Beyanları :

Numunenin:	Nominal Değerler (*)	Ölçülen Değerler (**)
Kalınlığı (mm)	20mm	20mm
Birim Alan Kütlesi (g/m ²)		
Yoğunluğu (kg/m ³)		

(*) Firma tarafından beyan edilen değerler

(**) Laboratuvar tarafından doğrulanan değerler

Numunenin Montajı ve Sabitlemesi:

Yangına karşı davranış sınıfları (Avrupa sınıfları); EN 13501-1'e göre tayin edilmelidir.

TS EN 13823 Madde 5.1 Uzun kanat 1500mmx1000mm kısa kanat 1500mmx500mm

TS EN 13823 Madde 5.2.2. d. Destek levhaları ile kısa ve uzun kanat paneller arasında hava boşluğu bırakılmamıştır.

Şartlandırma:

- TS EN 13238 Kasım 2001 Madde 4.3 C.

Şartlandırma: en az 14 gün , (23 ± 2) °C ve % (50 ± 5) bağıl nem.

Şartlandırma başlangıcı : 15.03.2011

Şartlandırma bitişi : 14.04.2011

3. KALİBRASYON SONUÇLARI

En son kalibrasyon tarihi :

04.04.2011 STEP CALIBRATION

12.07.2010 HEPTANE CALIBRATION

09.11.2010 NOISE AND DRIFT CALIBRATION

06.12.2010 VELOCITY PROFILE MEASURING

Kalibrasyon geçerlilik tarihi : 04.05.2011





3. SONUÇLAR VE GÖZLEMLER

Deney tarihi : 14.04.2011

Ortam basıncı : 105000 Pa

Ortamın bağıl nemi :50 %

Ortam Sıcaklığı : 23 °C

a) Ölçülen Değerler

Deney Numunesinin Numaraları:	M1	M2	M3
FIGRA değeri (W/s)	180,53	126,80	177,02
THR600s (MJ)	7,8	6,3	9,1
SMOGRA değeri (m ² /s ²)	42,68	47,63	34,16
TSP600s (m ²)	173,0	97,0	179,3

b) Gözlemler

Deney Numunesinin Numaraları:	M2	M2	M3
Yanal alevin uzun kolda yayılması	Olmadı	Olmadı	Olmadı
Ateşli parçalar veya damlacıklar f<10s f>10s	Oldu	Oldu	Oldu
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:

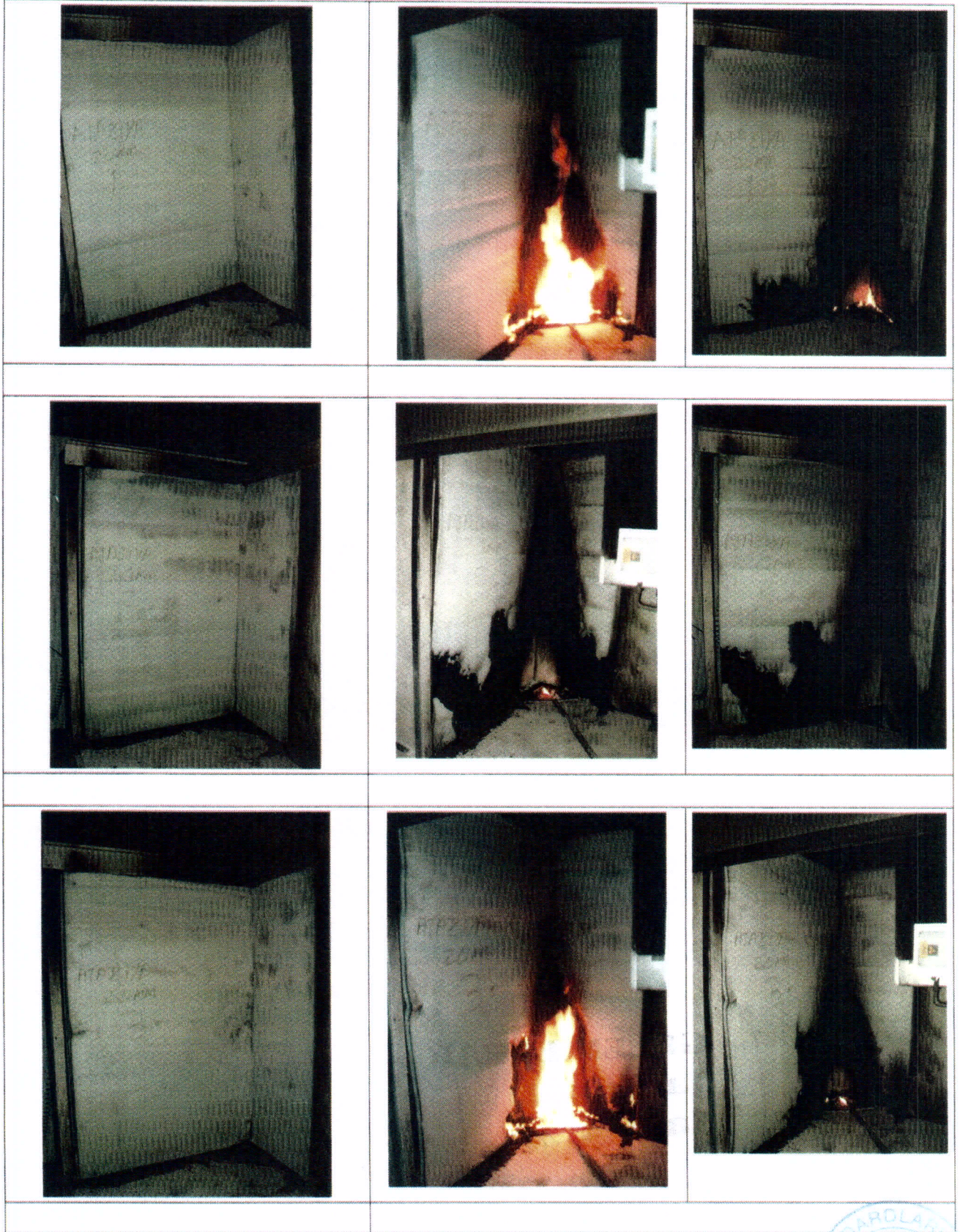
Bu deney sonucu, deneyin uygulandığı özel şartlar altında bir mamulün deney numunesinin davranışıyla ilgili olup kullanılmakta olan bir mamulün potansiyel yangın tehlikesinin değerlendirilmesi için tek kriter olması öngörülmemiştir. Bu test sonuçları deneyi yapılan numune için geçerlidir.

Ortalama FIGRA değeri (W/s)	161,45
Ortalama THR600s (MJ)	7,73
Ortalama SMOGRA değeri (m ² /s ²)	41,49
Ortalama TSP600s (m ²)	149,76
LFS<kenara kadar (mm)	Olmadı
Yanan damlacıklar/parçacıklar ≤ 10 s	Olmadı
Yanan damlacıklar/parçacıklar > 10 s	Oldu





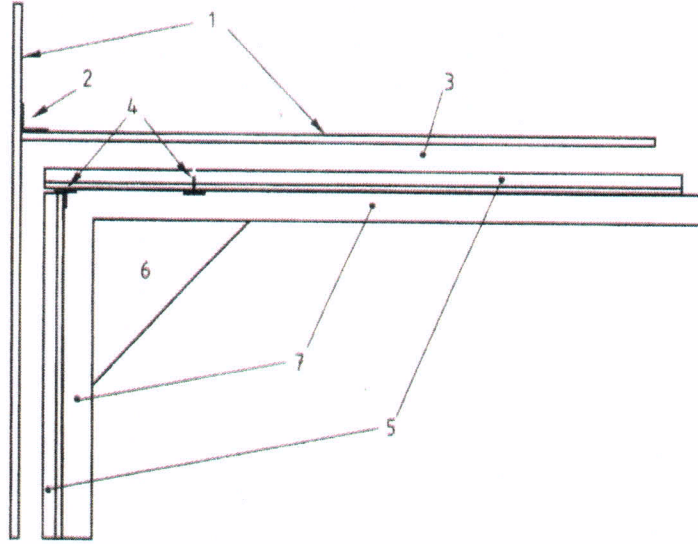
Test Numunesinin Fotoğrafları-



Montaj Özellikleri

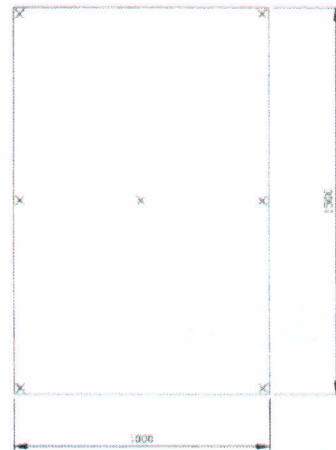
TS EN 13823 Madde 5.1 Uzun kanat 1500mmx1000mm kısa kanat 1500mmx500mm

TS EN 13823 Madde 5.2.2. d. Destek levhaları ile kısa ve uzun kanat paneller arasında hava boşluğu bırakılmamıştır



Açıklama:

- 1 Destek levhası
 - 2 L-Profil
 - 3 Hava aralığı
 - 4 Eklemler
 - 5 Numune kolları
 - 6 Bek
 - 7 U-profil
- (*)Çizim ölçekli değildir.



UZUN KANAT



KISA KANAT



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.

ATAZIYA TEKSTİL KİMYA SAN. TİC.LTD.ŞTİ. firmasının göndermiş olduğu "İZO BOZZ"
Markalı **DOKUSUZ JEOTEKSTİL POLYESTER KEÇE (20mm kalınlık)** numunesi/numuneleri
üzerinde TS EN 13823: Mart 2010 Standardına göre muayene ve deneyler yapılmıştır.

İş bu rapor ve TS EN 11925-2 konulu 16.10.06- 112029/04.2011 nolu muayene ve deney raporunda verilen sonuçlar TS EN 13501-1/Ocak 2010 Çizelge 1 **C S2 d1** sınıfı kriterlerine **UYGUNDUR**

