



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

Adres: Tarış Pamuk Depoları Arkaası Çiğli/ İZMİR Tel: 0 232 376 24 25Fax: 0 232 386 33 98
E-posta: ex@izmir.tse.org.tr Web: www.tse.org.tr

HEADSHIP OF TEST LABORATORIES CENTRE
EX LABORATUVARY (İZMİR)

Adress: Tarış Pamuk Depoları Arkaası Çiğli/ İZMİR Tel: 0 232 376 24 25Fax: 0 232 386 33 98
Email: ex@izmir.tse.org.tr Web: www.tse.org.tr

16.10.06

45161

03-09

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneysel Talep Eden (Adı, Adresi, Şehiri vb.) <i>Customer (Name, Address, City etc.)</i>	:	BİZON AĞAÇ SAN. TİC. A.Ş. E-5 KARAYOLU ÜZERİ GEBEŞ MEVKİİ P.K. 130 --SAKARYA
Deneysel Talep Tarihi/No <i>Order Date / No</i>	:	16.02.2009 / 19919
Numunenin Tanımı (Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) <i>Sample Description (Type, Mark, Model etc.)</i>	:	10mm KAVAK KONTRPLAK,, 1.00 paket
Numunenin Alındığı Tarih <i>Sample Receipt Date</i>	:	15.02.2009 Numune, müşteri tarafından alınmıştır
Deneysel Yapıldığı Tarih <i>Date of Test</i>	:	18.02.2009 - 25.03.2009
Uygulanan Standard / Metod <i>Applied Standard / Method</i>	:	TS EN 13823: 2002-11 "Yapı Ürünleri İçin Yangına Tepki Deneysel-Tek Bir Yakma Unsuru İle Termal Etkiye Maruz Kalan-Döşemeler Haricindeki Yapı Ürünleri"
Raporun Sayfa Sayısı <i>Number of pages of the report</i>	:	7
Açıklamalar <i>Remarks</i>	:	

Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneyselden OLUMLU sonuç alınmış olup, ölçüm sonuçları müteakip sayfalarda verilmiştir.

The sample described above Passed the applied tests. The test results are given on the following pages.

Bu rapor ilgili firmanın özel deneysel talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standardlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir, ayrıca ilan ve reklam için de kullanılamaz.

This report was prepared referring to the private demand of the related firm, can not be used as a Conformity For Standards Document and can not be used for announcement and advertisement.

Mühür
Seal

Tarih
Date

01.04.09

Deneysel Sorumlusu

Person in charge of tests

Önder Volkan BALCI
Tekniker

Kontrol Eden

Reviewer

Ebru BALI
Mühendis

Laboratuvar Müdürü

Head of Laboratory

Tacettin AKGÜN

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

Bu rapor, sadece deneysel 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.
16.00 00 F.045 / 25.11.2008-2

YAPI MALZEMELERİNİN YANGIN DAYANIM DENEYİ
YANAN TEK MALZEMEYLE YANGIN
YER DÖŞEMELERİ HARİÇ YAPI MALZEMELERİDeneY Laboratuvarları Merkezi Başkanlığı
Elektroteknik ve Makine Laboratuvarları Grup Başkanlığı
Ex Laboratuvarı MüdürlüğüAdresi / Adresleri :
Tariş Pamuk Depoları Arkası Çiğli/Izmir

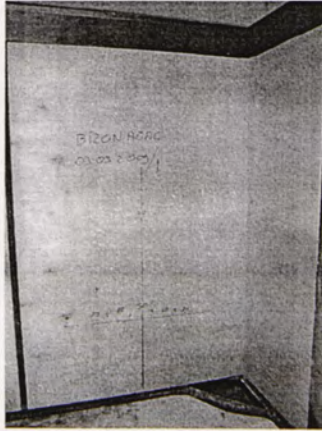
Muayene ve DeneY Sonucunda Verilecek Hükümler :

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 :

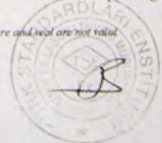
- Bu Rapor üç nüsha halinde düzenlenmiştir.
- Bu rapor TSE' nin izni olmadan kısmen çoğaltılamaz.
- Bu rapor yalnızca deneY yapılan numune/numuneler için geçerlidir.
- "Açıklamaya bakınız" ifadesiyle, raporun ekinde sunulan açıklamaya atıf yapılmaktadır.
- "Ek tabloya bakınız" ifadesiyle, raporun ekinde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

Firma Beyanları: BİZON AĞAÇ SAN.TİC.A.Ş.

kalınlık 10 mm, özgül ağırlık 450-500 kg/m³, kavak kontrplak

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
Bu rapor, sadece deneY 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 13823:2002 - 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: 16.02.2009

Numunenin Tanımlanması: kalınlık 10 mm, özgül ağırlık 450-500 kg/m³, kavak kontrplak

Numuneyi Üreten Firmanın Adı: **BİZON AĞAÇ SAN.TİC.A.Ş.**

Numunenin Üretim Tarihi: 13.02.2009

Deney Talep Eden Firmanın Adı: **BİZON AĞAÇ SAN.TİC.A.Ş.**

Numunenin Markası: **BİZON**

Firma Beyanları :

Numunenin:	Nominal Değerler (*)	Ölçülen Değerler (**)
Kalınlığı (mm)	10	10,2
Birim Alan Kütlesi (g/m ²)	4500 - 5000	5000
Yoğunluğu (kg/m ³)	450 - 500	500

(*) Firma tarafından beyan edilen değerler

(**) Laboratuvar tarafından doğrulanan değerler

Numunenin Montajı Ve Sabitlenmesi:

EN 13986 : 2007 Madde 5.8 Yangına Mukavemet maddesine göre 1500x500mm kısa kanat ve 1500x1000mm uzun kanat sabitlenmiştir. **Destek levhaları ile kısa ve uzun kanat kontrplak levhalar arasında boşluk bırakılmamıştır.**

Şartlandırma:

Şartlandırma başlangıcı : 16.02.2009

Şartlandırma bitişi : 03.03.2009

3.KALİBRASYON SONUÇLARI

En son kalibrasyon tarihi :

03.03.2009 STEP CALIBRATION

02.03.2009 HEPTANE CALIBRATION

02.03.2009 NOISE AND DRIFT CALIBRATION

26.02.2009 VELOCITY PROFILE MEASURING

Kalibrasyon geçerlilik tarihi : 04.04.2009



3. SONUÇLAR VE GÖZLEMLER

Deney tarihi : 03/04/06.03.2009

Ortam basıncı : 101300 Pa

Ortamın bağıl nemi : 50 %

Ortam Sıcaklığı : 23 °C

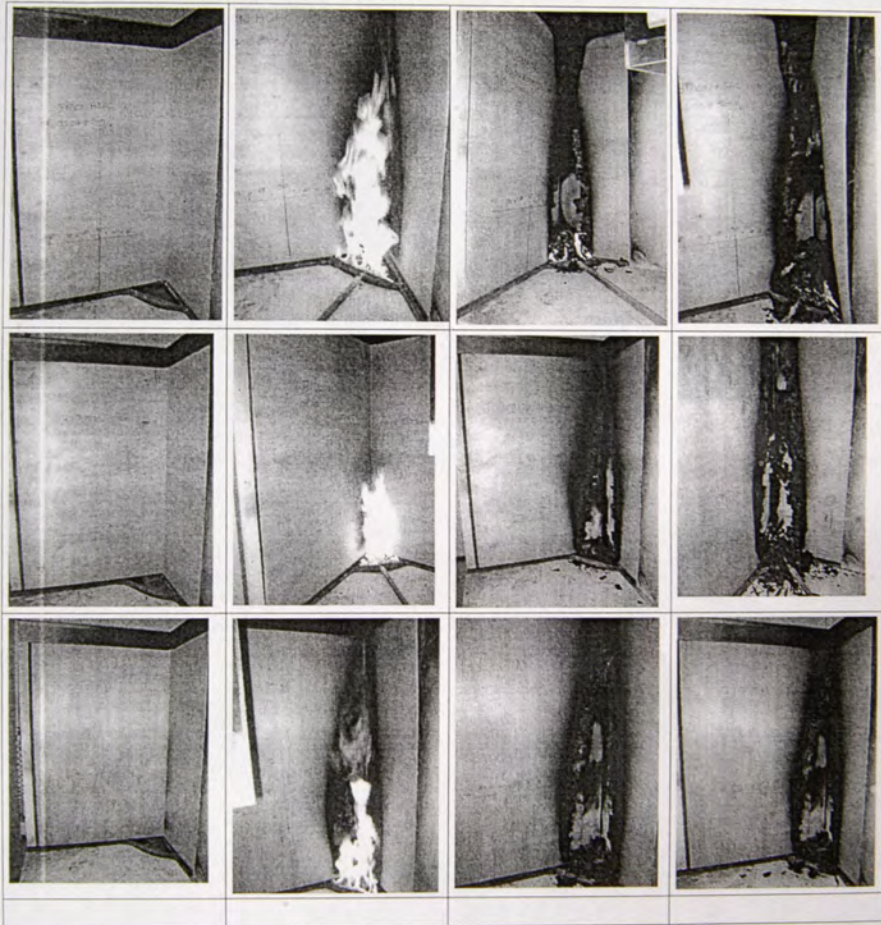
a) Ölçülen Değerler

Deney Numunesinin Numaraları:	m'	m'	m'
FIGRA değeri (W/s)	107	165	131
FIGRA 0,2 MJ (W/s)	81	84	84
FIGRA 0,4 MJ (W/s)	102	99	99
THR600s (MJ)	8,4	9,8	14,1
SMOGRA değeri (m ² /s ²)	8,12	4,62	13,4
TSP600s (m ²)	87	26	64

b) Gözlemler

Deney Numunesinin Numaraları:	m'	m'	m'
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	Oldu	Oldu	Oldu
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

Test Numunesinin Fotoğrafları -



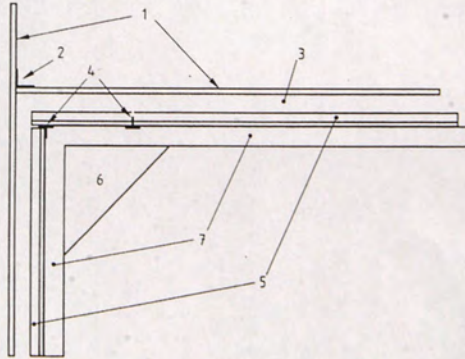
C) Test sonuçlarının özeti:

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.

Görsel gözlemler	
Ortalama FIGRA değeri (W/s)	134
Ortalama THR600s (MJ)	10,7
Ortalama SMOGRA değeri (m ² /s ²)	8,7
Ortalama TSP600s (m ²)	59
LFS<kenara kadar (mm)	Olmadı
Yanan damlacıklar/parçacıklar ≤ 10 s	Olmadı
Yanan damlacıklar/parçacıklar > 10 s	Olmadı

Montaj Özellikleri (*)

EN 13986 : 2007 Madde 5.8 Yangına Mukavemet maddesine göre 1500x500mm kısa kanat ve 1500x1000mm uzun kanat sabitlenmiştir. **Destek levhaları ile kısa ve uzun kanat kontrplak levhalar arasında boşluk bırakılmamıştır.**



Açıklama:

Açıklama:

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

BİZON AĞAÇ SAN.TİC.A.Ş. firmasının üretmiş olduğu **BİZON** Markalı kalınlık **10 mm**, özgül ağırlık **450-500 kg/m³** , kavak kontrplak numunesi/numuneleri TS EN 13823:2002 Standardına göre yapılan muayene ve deneyler yönünden **OLUMLUDUR**

İş bu rapor ve TS EN 11925-2 konulu 25.03.2009 tarih/45158 nolu muayene ve deney raporunda verilen sonuçlar **TS EN 13501-1/ Temmuz 2007 Çizelge 1 C S2 d0** sınıfı kriterlerine **UYGUNDUR**

* Montaj Özellikleri :

EN 13986 : 2007 Madde 5.8 Yangına Mukavemet maddesine göre 1500x500mm kısa kanat ve 1500x1000mm uzun kanat sabitlenmiştir. **Destek levhaları ile kısa ve uzun kanat kontrplak levhalar arasında boşluk bırakılmamıştır.**

