



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite

Accredited by TÜRKAK

TSE DENEY LABORATUVARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI

Elektroteknik ve Makine Laboratuvarı Grup Başkanlığı (Gebze)

EX Laboratuvarı Müdürlüğü (İzmir)

Adres:Tariş Pamuk Depoları Arkası Çiğli/İZMİR Tel:0 232 376 24 25Fax: 0 232 386 33 98

Posta.es@izmir.tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

HEADSHIP OF TEST LABORATORIES CENTRE

EX LABORATUVARI (İZMİR)

Adres:Tariş Pamuk Depoları Arkası Çiğli/İZMİR Tel:0 232 376 24 25Fax: 0 232 386 33 98

Email.es@izmir.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

45158

03-09

Deneysel Talep Eden (Adı,Adresi,Şehir vb.) Customer (Name,Address,City etc.)	:	BİZON AĞAÇ SAN. TIC. A.Ş. E-5 KARAYOLU ÜZERİ GEBEŞ MEVKİİ P.K.130 --SAKARYA)
Deneysel Talep Tarihi/No Order Date / No	:	16.02.2009 / 19919
Numunenin Tanımı (Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) Sample Description (Type, Mark, Model etc.)	:	10mm KAVAK KONTRPLAK, 1.00 paket
Numunenin Alındığı Tarih Sample Receipt Date	:	15.02.2009 Numune,müşteri tarafından alınmıştır
Deneyle Yapıldığı Tarih Date of Test	:	18.02.2009 - 25.03.2009
Uygulanan Standard / Metod Applied Standard/Method	:	TS EN ISO 11925-2: 2004-04"Yapı malzemeleri – Yangın dayanımı deneyle – Alev doğrudan maruz kaldığında tutuşabilirlik – Bölüm 2: Tek alev kaynağıyla deneyle"
Raporun Sayfa Sayısı Number of pages of the report	:	5
Açıklamalar Remarks	:	

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deneyle raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanınma 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.

Deneyle ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deneyle 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 ilgili firmanın özel deneyle 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	Deneyle Sorumlusu Person in charge of tests	Kontrol Eden Reviewer	Laboratuvar Müdürü Head of Laboratory
	01.04.09	 Önder Votkan BALCI Tekniker	 Ebru BALI Mühendis	 Tacettin ARGÜN

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

Bu rapor, sadece deneyle 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

1 / 5

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 :
 Tarih 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) : Y
 Herhangi Bir Nedenle Uygulanmayan Kural/Deney var ise (Yapılamadı)

Genel değerlendirmeler :

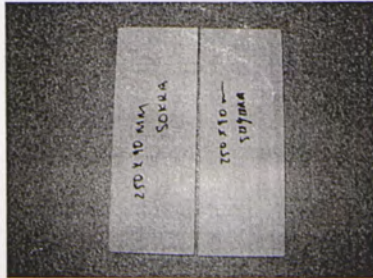
- Bu Rapor üç nüsha halinde düzenlenmiştir.
- Bu rapor TSE' nin izni olmadan kısmen çoğaltılamaz.
- Bu rapor yalnızca deneyi yapılan numune/numuneler için geçerlidir.
- "Açıklamaya bakınız" ifadesiyle, raporun ekinde sunulan açıklamaya atıf yapılmaktadır.
- "Ek tabloya bakınız" ifadesiyle, raporun ekinde 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.

FİRMA BEYANLARI : BIZON AĞAÇ SAN.TİC.A.Ş.

Tipi	: KONTROPLAK	Kalınlık Sınıfı	: -
Boyut	: 10mm kalınlık	Gönyeden Sapma	: -
Yoğunluk	:	%10 Deformasyonu Gerilemesi	: -
Isıl İletkenlik	: -	Bükme Dayanımı	: -
Isıl Direnç	: -	Boyut Kararlılığı	: -
Uzunluk Sınıfı	: -	Yüzey Düzgünlüğü	:
Genişlik Sınıfı	: -	Yangın Sınıfı	: B,C,D

Test Numunesinin Özellikleri:

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





Madde	Kural / Deneş	Sonuç / Mütalaa	Karar
4.2.8	Yangına Karşı Davranış Mamüllerin yangına karşı davranış sınıfı (Avrupa sınıfları) EN 13501-1'e göre tayin edilir.	EN 13501-1 B,CD 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.	Sınıf B,C,D Alev yayılması < 150 mm 30 s süreyle Kenardan alev maruz bırakıldı.	G
	Madde 4.5 (TS EN ISO 11925-2) Numune Taşıyıcı Numune taşıyıcısı U-şeklinde, 15 mm genişliğinde, (5 ± 1) mm kalınlığında bir çift paslanmaz çeliklidir. Çerçeve askılar desteğe göre düşey konumda ve numune alt kısmından merkezi 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 10 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 olmadı. b) Alev deney süresi içerisinde 150mm ölçme çizgisine ulaşmadı c) Damlama olmadı, süzgeç kağıdı yanmadı. d) Deney numunesinde yanma ve erime oldu.	G





TABLE 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

TABLE 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								

4/5





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 ISO 11925-2 sayılı Türk Standardına göre yapılan muayene ve deneyler yönünden **OLUMLU** sonuç alınmıştır.

