



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: Tarış Pamuk Depoları Arkaası 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: Tarış Pamuk Depoları Arkaası 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

**MUAYENE VE DENEY RAPORU**  
TEST REPORT



İTSP  
TSE/ISO 15189:2005  
AB-0001-T

AB-0001-T

116137

05-11

**Deneysel Talep Eden** : PELİT ARSLAN KONTRPLAK FAB. A.Ş.  
(Adı, Adresi, Şehir vb.) HALKALI CAD. NO:170/SEFAKÖY --İSTANBUL)  
*Customer (Name, Address, City etc.)*

**Deneysel Talep Tarihi/No** : 08.04.2011 / 51522  
*Order Date / No*

**Numunenin Tanımı** : DIŞ CEPHE KOMPAKT LAMİNAT, PELİCOMPACT EXTERIOR LAMİNAT , Yoğunluk : 1,35  
(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) Gr/cm<sup>3</sup> , - , - , 3,00 takım  
*Sample Description (Type, Mark, Model etc.)*

**Numunenin Alındığı Tarih** : 06.04.2011  
*Sample Receipt Date* Numune, müşteri tarafından alınmıştır

**Deneysel Yapıldığı Tarih** : 08.04.2011 - 27.05.2011  
*Date of Test*

**Uygulanan Standard / Metod** : TS EN 13823:2010-03 Yapı Ürünleri İçin Yangına Tepki Deneysel-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) deneysel 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.

Deneysel ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deneysel metodları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Bu rapor özel deneysel talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, ayrıca ilan, reklam ve ihalelerde uygunluk belgesi niteliğinde kullanılamaz.

This test report was prepared upon customer's request, can not be used as certificate of conformity to standards, does not represent a batch and can not be used as conformity document for advertisements and procurements .

**Mühür** :  
**Tarih** :  
Seal :  
Date :  
08.05.2011

**Deneysel Sorumlusu**  
**Person in charge of tests**  
Önder Yotkan BALCI  
Tekniker

**Kontrol Eden**  
**Reviewer**  
Ebru BALCI  
Mühendis

**Laboratuvar Müdürü**  
**Head of Laboratory**  
Tamer AKGÜN

Bu rapor hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılmamaz. İmzasız ve mührsüz raporlar geçerlidir.

Bu rapor, sadece deneysel yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.

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

This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate





**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: PELİT ARSLAN KONTRPLAK FAB. A.Ş.**

**"PELİCOMPACT EXTERIOR LAMİNAT" MARKA HARİCİ KULLANIMLAR İÇİN HPL KOMPOZİT PANEL  
6mm KALINLIK, ÇİFT YÜZ DEKORATİF KOMPAKT LAMİNE LEVHA HPL - EGF**

TS EN 438-7 DEKORATİF LAMİNE LEVHALAR (HPL) – YÜKSEK BASINÇTA SIKIŞTIRILMIŞ - TERMOSET REÇİNE ESASLI -  
BÖLÜM 7: İÇ VE DİŞ DUVARLARLA TAVANIN SON İŞLEMLERİ İÇİN KULLANILAN KOMPOZİT PANELLER (HPL) VE  
SİKİŞTİRİLMİŞ LAMİNATLAR



*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: 08.04.2011

Numunenin Tanımlanması: **HARİCİ KULLANIMLAR İÇİN HPL (EGF) KOMPOZİT PANEL**

Numuneyi Üreten Firmanın Adı: **PELİT ARSLAN KONTRPLAK FAB. A.Ş.**

Numunenin Üretim Tarihi:

Deney Talep Eden Firmanın Adı: **PELİT ARSLAN KONTRPLAK FAB. A.Ş.**

Numunenin Markası: "PELİCOMPACT EXTERIOR LAMİNAT"

Firma Beyanları :

Numunenin:	Nominal Değerler (*)	Ölçülen Değerler (**)
Kalınlığı (mm)	6 mm	6mm
Birim Alan Kütlesi (g/m <sup>2</sup> )		
Yoğunluğu (kg/m <sup>3</sup> )	1,35 gr/cm <sup>3</sup>	

(\*) Firma tarafından beyan edilen değerler

(\*\*) Laboratuvar tarafından doğrulanan değerler

### Numunenin Montajı ve Sabitlemesi:

Deney numunelerinin sabitlemesinde TS EN 438-7 : 2007 Ek B Madde B1 tanımlanan düşey parçalar için 30mmx40mm yatay parçalar için 30mmx25mm ebatlarında **Çelik malzemedir** Şekil B1. ve Şekil B2 'ye göre standard çerçeve kullanılmıştır. Destek levhaları ile kısa ve uzun kanat paneller arasında 30mm hava boşluğu bırakılmıştır.

### Şartlandırma:

- TS EN 13238 Ocak 2010 Madde 4.3. c. Şartlandırma: 2 hafta , (23 ± 2) °C ve % (50 ± 5) bağıl nem.

Şartlandırma başlangıcı : 08.04.2011

Şartlandırma bitişi : 26.05.2011

### 3. KALİBRASYON SONUÇLARI

En son kalibrasyon tarihi :

04.05.2011 STEP CALIBRATION

12.07.2010 HEPTANE CALIBRATION

09.11.2010 NOİSE AND DRIFT CALIBRATION

06.12.2010 VELOCITY PROFILE MEASURING

Kalibrasyon geçerlilik tarihi : 04.06.2011







### 3. SONUÇLAR VE GÖZLEMLER

Deney tarihi : 26.05.2011  
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)	103,17	30,86	38,57
THR600s (MJ)	4,0	2,6	2,8
SMOGRA değeri (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	3,32	4,29	2,83
TSP600s (m <sup>2</sup> )	103,17	45,6	40,8

#### b) Gözlemler

Deney Numunesinin Numaraları:	M1	M2	M3
Yanal alevin uzun kolda yayılması	Olmadı	Olmadı	Olmadı
Ateşli parçalar veya damlacıklar f<10s f>10s	Olmadı	Olmadı	Olmadı
Yüzeyin alevlenme durumu	Oldu	Oldu	Oldu
Numuneden çıkan dumanın taşıma arabasından dışarı deney odasının içine akması	Olmadı	Olmadı	Olmadı
Numuneden parçalar düşmesi			
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)	57,53
Ortalama THR600s (MJ)	3,13
Ortalama SMOGRA değeri (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	3,48
Ortalama TSP600s (m <sup>2</sup> )	63,19
LFS<kenara kadar (mm)	Olmadı
Yanan damlacıklar/parçacıklar ≤ 10 s	Olmadı
Yanan damlacıklar/parçacıklar > 10 s	Olmadı

/







Test Numunesinin Fotoğrafları-

Deney öncesi	600. saniye	Deney sonu 1600. saniye

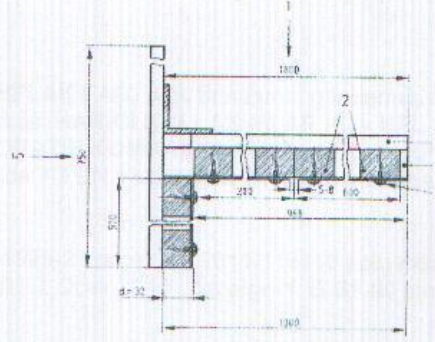






Montaj Özellikleri (\*)

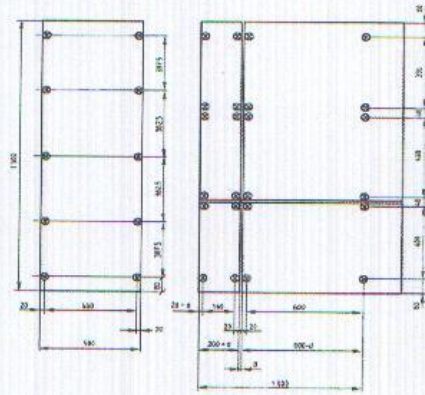
Deney numunelerinin sabitlenmesinde TS EN 438-7 : 2007 Ek B Madde B1 tanımlanan dikey parçalar için 30mmx40mm yatay parçalar için 30mmx25mm ebatlarında **Celik malzemeden** Şekil B3'e göre standard çerçeve kullanılmıştır. Destek levhaları ile kısa ve uzun kanat paneller arasında 30mm hava boşluğu bırakılmıştır. Şekil B.5 – **Paneller yalıtımsız olarak harici kullanım amaçlı deneye tabi tutuldu.**



Açıklama

- 1 Uzun kanat
- 2 Dişey çerçeve parçası (ahşap esaslı)
- 3 Destek levhası
- 4 Hava boşluğu (30 mm)
- 5 Kısa kanat destek levhası
- 6 Mamul (HPL veya HPL kompozit panel)
- d) Farklı kalınlıktaki mamuller için ayarlama boyutu (d)

Şekil B.5 - Yalıtımsız mamuller için montaj ve sabitleme kuralları



Açıklama

- |              |    |   |
|--------------|----|---|
| Panel boyutu | A1 | 266 mm x (106 + d) mm   |
|              | B1 | 996 mm x (796 + c) mm   |
|              | C1 | 496 mm x (196 + d) mm   |
|              | D1 | 426 mm x (796 + c) mm   |
|              | d) | Panelin kalınlığı + destek levhasına olan mesafe (Şekil B.4 ve Şekil B.5) |

Şekil B.3 - Panel boyutları ve sabitleme noktalarının konumlarına ait ayrıntılar





**SONUC**

*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.*

**PELİT ARSLAN KONTRPLAK FAB. A.Ş.** firmasının göndermiş olduğu "**PELİCOMPACT EXTERIOR LAMİNAT**" Markalı **HARİCİ KULLANIMLAR İÇİN HPL KOMPOZİT PANEL (6mm KALINLIK, ÇİFT YÜZ DEKORATİF KOMPAKT LAMİNE LEVHA HPL – EGF )** numunesi/numuneleri üzerinde TS EN 13823: Mart 2010 Standardına göre muayene ve deneyler yapılmıştır

İş bu rapor ve TS EN ISO 11925-2 konulu 05.2011/116150 nolu muayene ve deney raporunda verilen sonuçlar TS EN 13501-1 Ocak 2010 **Çizelge-1 B S1 d0** sınıfı kriterlerine **UYGUNDUR**

7/7

