



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite

Accredited by TÜRKAK

**TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI**

**Yapı Malzemeleri ve Kimya Laboratuvar Grup Başkanlığı (Gebze)**

**Ege Bölge Laboratuvarları Müdürlüğü**

Adres: 8780/1 sokak No:5 Çiğli/ İZMİR

Tel:+90 (232) 376 24 25 Fax: +90 (232) 386 33 98 E-posta: egebolgelab@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr

HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER

AEGEAN REGIONAL LABORATORIES (İZMİR)

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

Tel:+90 (232) 376 24 25 Fax: +90 (232) 386 33 98 E-mail: egebolgelab@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr



Test  
TS EN ISO IEC 17025  
AB-0001-T

AB-0001-T

211096

02-14

## MUAYENE VE DENEY RAPORU TEST REPORT

<b>Deneyi Talep Eden</b> (Adı, Adresi, Şehir vb.)	:	İZMİR BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ (Belg. Uzmanı: MEHMET GÜR)
<b>Customer</b> (Name, Address, City etc.)	:	(PEKER YÜZEY TASARIMLARI SANAYİ VE TİCARET A.Ş.: M.O.S.B. 4.BÖLGE NO:22 AHMET NAZİF ZORLU BULVARI --MANİSA)
<b>Deney Talep Tarihi/No</b> Order Date / No	:	29.10.2013 / 97161
<b>Numunenin Tanımı</b> (Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)	:	YİĞİLMİŞ TAŞLAR- ZEMİN VE MERDİVEN KAPLAMA İÇİN MODÜLER FAYANSLAR, BELENCO , , - , - , 1.00 paket
<b>Sample Description</b> (Type, Mark, Model etc.)	:	
<b>Numune Kabul Tarihi</b> Test Item Receipt Date	:	29.10.2013
<b>Deneylerin Yapıldığı Tarih</b> Date of Test	:	29.10.2013 - 27.02.2014
<b>Uygulanan Standard / Metod</b> Applied Standard/Method	:	TS EN ISO 9239-1:2010 :2011-01 Döşemelerin yangına tepki deneyleri – Bölüm 1: Yanma davranışının radyan ısı kaynağı kullanılarak tayini
<b>Raporun Sayfa Sayısı</b> Number of pages of the report	:	6
<b>Açıklamalar</b> 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 Tarih  
Seal Date

27.10.2014

Deney Sorumlusu  
Person in charge of tests

Onder Volkan BALCI  
Tekniker

Kontrol Eden  
Reviewer

Tacetin AKGÜN  
Teknik Şef (Vekaleten)

Onaylayan  
Approved by

Şahap Gürler PAŞA  
Laboratuvar Müdürü

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



**TS EN 9239-1 : OCAK 2011  
DÖŞEMELERİN YANGINA TEPKİ DENEYLERİ –  
BÖLÜM 1:YANMA DAVRANIŞININ RADYAN ISI  
KAYNAĞI KULLANILARAK TAYİNİ**

DENEY VE KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI  
EX LABORATUVARI

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 :

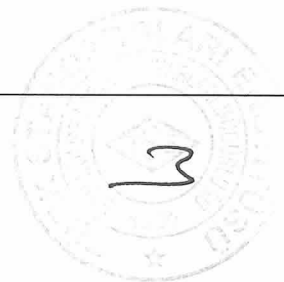
- Bu Rapor üç nüsha halinde düzenlenmiştir.
- Bu rapor TSE' nin izni olmadan kısmen çoğaltılamaz.
- Bu rapor yalnızca deneyi yapılan numune/numuneler için geçerlidir.
- "Açıklamaya bakınız" ifadesiyle, raporun ekinde sunulan açıklamaya atıf yapılmaktadır.
- "Ek tabloya bakınız" ifadesiyle, raporun ekinde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

FİRMA BEYANLARI :

PEKER YÜZEY TASARIMLARI SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

"BELENCO" MARKA

**KUVARS ESASLI, POLYESTER REÇİNE BAĞLAYICILI KOMPOZE TAŞ (YİĞİLMİŞ TAŞLAR-  
ZEMİN VE MERDİVEN KAPLAMA İÇİN MODÜLER FAYANSLAR (DAHİLİ VE HARİCİ) )**





## 1. - TEST METODUNUN TANIMI

TS EN 9239-1 : OCAK 2011 DÖŞEMELERİN YANGINA TEPKİ DENEYLERİ –BÖLÜM 1:YANMA DAVRANIŞININ RADYAN ISI KAYNAĞI KULLANILARAK TAYİNİ

Bu deney metodunda, döşemelerin yangına maruz kaldıklarındaki davranış şeklinin değerlendirilmesi için bir temel oluşturan verilerin ölçülmesi için uygulanacak deney metotları verilmiştir. Uygulanan radyan akı, rüzgâra karşı alevin yayılma şartları altında, bitişik bir odada veya bölmede gelişen bir yangının ilk safhaları sırasında, üst yüzeyleri alevlerle veya sıcak gazlarla veya her ikisiyle de ısıtılan bir koridorun döşemesine etki eden muhtemel ısı ışımaya seviyelerini simüle eder.

## 2.- NUMUNE TANIMI

Numunenin Geliş Tarihi : 29.10.2013

Numunenin Tanımlanması : KUVARS ESASLI, POLYESTER REÇİNE BAĞLAYICILI KOMPOZE TAŞ

Numuneyi Üreten Firmanın Adı : PEKER YÜZEY TASARIMLARI SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Numunenin Üretim/Alındığı Tarih : --

Deney Talep Eden Firmanın Adı : TSE İZMİR ÜRÜN BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ

Numunenin Markası : BELENCO

Firma Beyanları :

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

(\*) Firma tarafından beyan edilen değerler

(\*\*) Laboratuvar tarafından doğrulanan değerler





### 3. - SONUÇLAR VE GÖZLEMLER

Şartlandırma:

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

Şartlandırma başlangıcı : 29.10.2013

Şartlandırma bitişi : 11.02.2014

Destek Katı ve Sabitlenmesi :Taşıyıcı 12 mm kalınlığında takviyeli kalsiyum silikat (680 kg/m<sup>3</sup>) levha üzerinde numuneler çelik numune tutucu ile sabitlendi.

Pilot Alevi : Propan

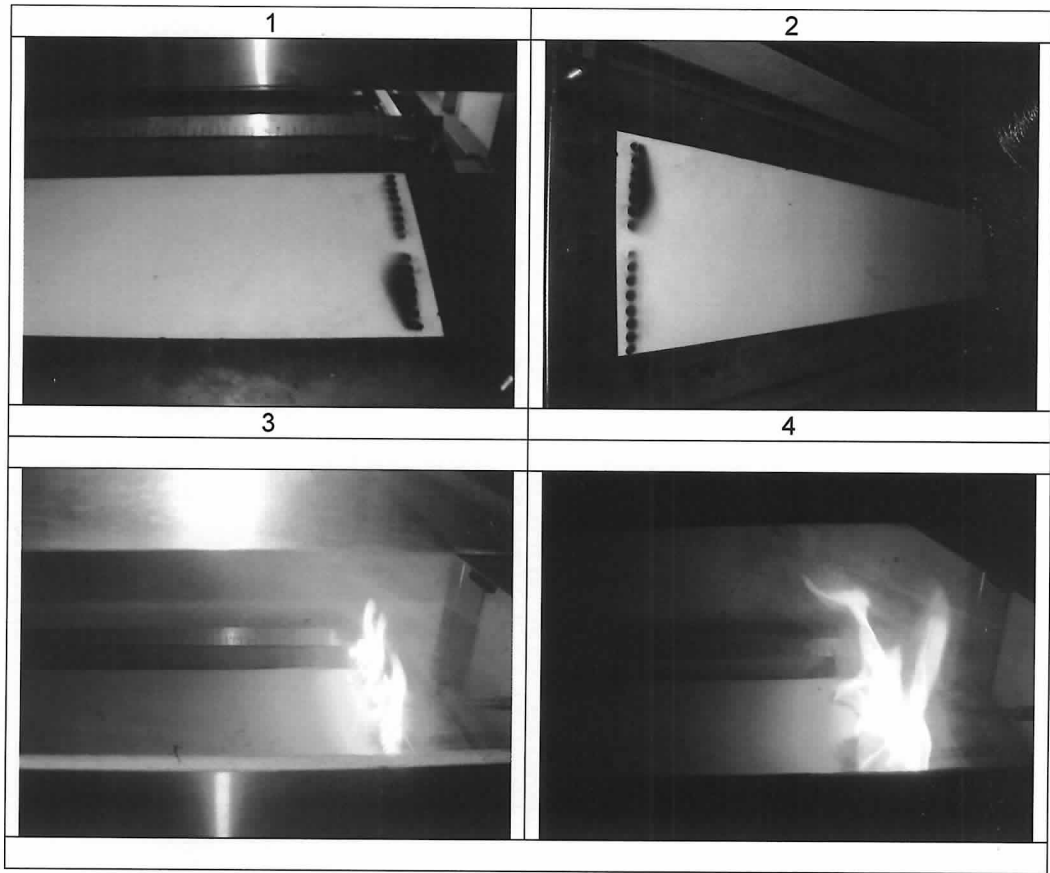
Ortamın Bağıl Nemi : 50 %

Ortam Sıcaklığı : 23 °c

Deney No.	1	2	3	4
Deney Tarihi	10.02.2014	10.02.2014	11.02.2014	11.02.2014
Tutuşma zamanı (sn.)	290	280	260	280
Sönme zamanı (sn.)	600	600	600	600
Alev yayılma mesafesi (mm)	<110mm	<110mm	<110mm	<110mm
CHF (kW/m <sup>2</sup> )	≥ 11 kW/m <sup>2</sup>	≥ 11 kW/m <sup>2</sup>	≥ 11 kW/m <sup>2</sup>	≥ 11 kW/m <sup>2</sup>
HF 10 (kW/m <sup>2</sup> )	≥ 11 kW/m <sup>2</sup>	≥ 11 kW/m <sup>2</sup>	≥ 11 kW/m <sup>2</sup>	≥ 11 kW/m <sup>2</sup>
HF 20 (kW/m <sup>2</sup> )	≥ 11 kW/m <sup>2</sup>	≥ 11 kW/m <sup>2</sup>	≥ 11 kW/m <sup>2</sup>	≥ 11 kW/m <sup>2</sup>
HF 30 (kW/m <sup>2</sup> )	≥ 11 kW/m <sup>2</sup>	≥ 11 kW/m <sup>2</sup>	≥ 11 kW/m <sup>2</sup>	≥ 11 kW/m <sup>2</sup>
TSP (%/min.)	510	360	420	425

( Bfl : Critical flux > 8,0 kW/m<sup>2</sup> , s1 = Smoke > 750 % minutes; s2 = not s1. )



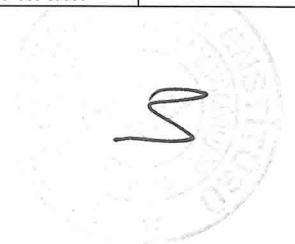


**Test sonuçlarının özeti:**

*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.*

HF-X (kW/m <sup>2</sup> )	
HF 10	≥ 11 kW/m <sup>2</sup>
HF 20	≥ 11 kW/m <sup>2</sup>
HF 30	≥ 11 kW/m <sup>2</sup>

CHF (kW/m <sup>2</sup> )	
1.	≥ 11 kW/m <sup>2</sup>
2.	≥ 11 kW/m <sup>2</sup>
3.	≥ 11 kW/m <sup>2</sup>
4.	≥ 11 kW/m <sup>2</sup>
ORTALAMA	≥ 11 kW/m <sup>2</sup>





**SONUÇ :**

**PEKER YÜZEY TASARIMLARI SANAYİ VE TİCARET A.Ş.** firmasının üretmiş olduğu  
“BELENCO” MARKA KUVARS ESASLI, POLYESTER REÇİNE BAĞLAYICILI KOMPOZE TAŞ  
(YİĞİLMİŞ TAŞLAR- ZEMİN VE MERDİVEN KAPLAMA İÇİN MODÜLER FAYANSLAR (DAHİLİ  
VE HARİCİ) ) numunelerine TS EN 15285/ Şubat 2009 sayılı Türk Standardı Madde 4.2.8.  
“Yangına Tepki” maddesi uygulanmış olup muayene ve deneyler TS EN 9239-1 Ocak 2011 sayılı  
Türk Standardına göre muayene ve deneyler yapılmıştır.

İş bu rapor ve TS EN ISO 1716 konulu 02.2014/211098 muayene ve deney raporunda verilen  
sonuçlar TS EN 13501-1 Nisan 2013 Çizelge -2 ' **A2fl S1** sınıfı kriterlerine **UYGUNDUR**

