



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite
Accredited by TÜRKAK

TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Yapı Malzemeleri ve Kimya Laboratuvar Grup Başkanlığı (Gebze)
Kimya Laboratuvarı Gebze Müdürlüğü

Adres: TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah. 2258 sk. No:10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ
Tel:+90 262 723 13 55 Fax: +90 262 723 16 07 E-posta:gebzekimyalab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER
CHEMISTRY LABORATORY (GEBZE)

Address: TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah. 2258 sk. No:10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ
Tel:+90 262 723 13 55 Fax: +90 262 723 16 07 E-mail:gebzekimyalab@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

208061

01-14

Deneyi Talep Eden : BALPOR ISI YALITIM LTD.ŞTİ.
(Adı,Adresi,Şehir vb.)
Customer (Name,Address,City etc.) DEMİRCİLER SİTESİ 1.CAD. NO:44 SİTELER /ANKARA --ANKARA)

Deney Talep Tarihi/No : 22.01.2014 / 102071
Order Date / No

Numunenin Tanımı : EPS, BALPOR EPS ASMOLEN , 24X40X60 cm/12 dns , - , - , 2.00 adet
(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description (Type,Mark,Model etc.)

Numune Kabul Tarihi : 22.01.2014
Test Item Receipt Date

Deneylerin Yapıldığı Tarih : 22.01.2014 - 28.01.2014
Date of Test

Uygulanan Standard / Metod : TS EN 826:2013-06 Isı Yalıtım Malzemeleri - Binalar İçin - Basınç Dayanımının Tayini
Applied Standard/Method

Raporun Sayfa Sayısı : 2
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.

Bu rapor özel deney 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**



Deney Sorumlusu
Person in charge of tests

Gün Sazak KOZANOĞLU
Yüksek Mühendis

Kontrol Eden
Reviewer

Gün Sazak KOZANOĞLU
Yüksek Mühendis

Onaylayan
Approved by

Olca TEMEL
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.

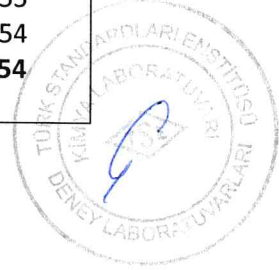
This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate



MUAYENE-DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Laboratuvarımıza özel deney incelemesi kapsamında gönderilen **BALPOR ISI YALITIM LTD. ŞTİ.** firmasına ait, "**BALPOR EPS ASMOLEN**" markalı EPS ISI YALITIM MALZEMESİ numuneleri üzerinde istenilen muayene ve deneyler gerçekleştirilmiş olup, test sonuçları aşağıda verilmiştir.

Deney Adı ve Standard Madde Numarası	Uygulanan Metot Standardı	Bulunan Değerler
1. % 10 Deformasyondaki Basma Gerilmesi	TS EN 826	kPa 1. 63 2. 67 3. 64 Ort. 65
2. % 5 Deformasyondaki Basma Gerilmesi	TS EN 826	kPa 1. 54 2. 55 3. 54 Ort. 54





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

209148

02-14

MUAYENE VE DENEY RAPORU TEST REPORT

Deneysel Talep Eden : BALPOR ISI YALITIM LTD.ŞTİ.
(Adı,Adresi,Şehir vb.)
Customer (Name,Address,City etc.)

Deneysel Talep Tarihi/No : 15.01.2014 / 101738
Order Date / No

Numunenin Tanımı : YOĞUNLAŞTIRILMIŞ POLİSTİREN KÖPÜK, BALPOR , ASMOLEN , - , - , 2.00 adet
(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description (Type,Mark,Model etc.)

Numune Kabul Tarihi : 15.01.2014
Test Item Receipt Date

Deneysel Yapıldığı Tarih : 15.01.2014 - 07.02.2014
Date of Test

Uygulanan Standard / Metod : TS EN ISO 11925-2:2010 :2011-04 Yangın dayanımı deneyleri – Aleve doğrudan maruz kaldığında tutuşabilirlik – Bölüm 2: Tek alev kaynağıyla deney +TS EN ISO 11925-2:2010/AC:2011 :2011-04
Applied Standard/Method

Raporun Sayfa Sayısı : 3
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.

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
Seal

Tarih
Date

Deneysel Sorumlusu
Person in charge of tests

Kontrol Eden
Reviewer

Onaylayan
Approved by

Ahmet OKATAN
Tekniker

Figen YAŞAR
Mühendis

Şahap Gürler PAŞA
Laboratuvar Müdürü

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mührsüz raporlar geçersizdir.

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



TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI EX LABORATUVARI
HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTRE EX LABORATORY
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

209148/02.2014
AB -0001-T

TS EN ISO 11925-2 : 2010 / Nisan/April 2011

Yapı Malzemeleri – Yangın Dayanımı Deneyleri – Alev Doğrudan Maruz Kaldığında Tutuşabilirlik –
Bölüm 2: Tek Alev Kaynağıyla Deney

Reaction to fire tests - Ignitability of products subjected to direct impingement of flame - Part 2: Single-flame
source test

Deney Laboratuvarı / Laboratuvarları : DKMB Ex Laboratuvarı

Adres: 8780 /1 Sokak No:5 Çiğli / İZMİR

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 mührü bulunmaktadır. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

FİRMA BİLGİLERİ : BALPOR ISI YALITIM LTD.ŞTİ.

FİRMA ADRESİ : DEMİRCİLER SİTESİ 1.CAD. NO:44 SİTELER /ANKARA

FİRMA BEYANLARI : "BALPOR" marka, EPS ASMÖLEN,(AÇIK MAVİ RENK),24x40x60cm,12 dns,
Kalınlık :60mm, E sınıfı , yalıtım malzemesi

İlgili Ürün Standardı ve Atıfları: TS EN 14933, madde 4.2.8.1 Yangına Tepki Deneyi (EN 13501-1) E Sınıfı Kriterleri
Şartlandırma Ayrıntıları: Deney numuneleri, EN 13238' madde 4.3 C'ye göre şartlandırılmıştır.

Madde 8.1 (TS EN 13501-1)	Sınıf E'ye uygunluğu tespit için bir mamül , 15 sn maruz bırakma (deney süresi 20sn.)süresi kullanılarak TS EN ISO 11925-2'ye göre deneylere tabi tutulur.
Madde 5.2 (TS EN ISO 11925-2)	Uzunluk: 250 mm Genişlik: 90 mm Kalınlık: 60 mm
Madde 8.2 (TS EN ISO 11925-2)	Test sonuçları Tablo'da verilmiştir.

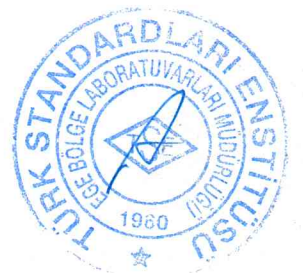
TABLO

Numune Numarası	1	2	3	4	5	6
Tutuşma (Evet/Hayır)	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Alevin 150mm Yayılıp Yayılmadığı(Evet/Hayır)	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
150mm Alev Yayılma Süresi (T150)Den.Sür. $F_s \leq 150$ mm -Geçti	-	-	-	-	-	-
Den.Sür. $F_s \geq 150$ mm -Kaldı	-	-	-	-	-	-
Süzgeç Kağıdında Yanma(Evet/Hayır)	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
KARAR	G	G	G	G	G	G

SONUÇ: Numuneye/Numunelere muayene ve deneyler TS EN ISO 11925-2 :2010 / Nisan 2011 sayılı Türk Standardına göre yapılmıştır.

Deneyi yapılan numuneler TS EN 13501-1/Ocak 2010 Çizelge-1 E sınıfı kriterlerine **UYGUNDUR**

"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."





TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI EX LABORATUVARI
HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTRE EX LABORATORY
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

209148/02.2014
AB-0001-T

Numune Resimleri:

