



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 15 10 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 15 10 E-mail:egebolgelab@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

215825

04-14

Deneyi Talep Eden : AKG GAZBETON İŞLETMELERİ SAN. VE TİC. A.Ş.
(Adı,Adresi,Şehir vb.)
Customer (Name,Address,City etc.) KEMALPAŞA CAD.6170/1 SOK. NO: 7 35070 İŞIKKENT/İZMİR Bornova-İZMİR

Deney Talep Tarihi/No : 16.01.2014 / 101816
Order Date / No

Numunenin Tanımı : GAZ BETON YALITIM PLAĞI, AKG Gazbeton - Minepor , , - , - , 2.00 adet
(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description (Type,Mark,Model etc.)

Numune Kabul Tarihi : 16.01.2014
Test Item Receipt Date

Deneylerin Yapıldığı Tarih : 22.01.2014 - 14.04.2014
Date of Test

Uygulanan Standard / Metod : TS EN ISO 1716:2010 :2011-01 Yapı ürünlerinin yangına tepki deneyleri – Yanma ısıtımın tayini (Kalorifik değer)
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.

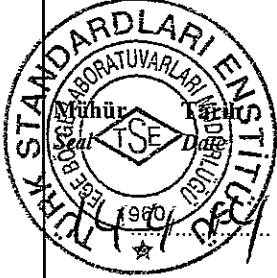
The Turkish Accreditation Agency(TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation(EA) and of the International Laboratory Accreditation(ILAC) for the Mutual recognition of test reports.

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.



Deney Sorumlusu
Person in charge of tests

Özcan ÖZDEMİR
Mühendis

Kontrol Eden
Reviewer

Tacettin 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 ISO 1182:2010-07
 YAPI MAMULLERİNİN YANGIN DENEYLERİNE TEPKİSİ-TUTUŞMAZLIK DENEYİ
 REACTION TO FIRE TESTS FOR BUILDING PRODUCTS - NON-COMBUSTIBILITY TEST

Deney Laboratuvarı / Laboratuvarları : DKMB Ex Laboratuvarı

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

Muayene ve Deney Sonucunda Verilecek Kararlar :

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
 Değerlendirme Müşteri Tarafından Yapılacaksa : -

Genel Değerlendirmeler :

- Bu Rapor, Özel Deney Talebi durumunda iki nüsha, Belgelendirme Talebi durumunda üç nüsha halinde düzenlenir.
- 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 virgöl ile ayrılmıştır.
- Raporun her sayfası deneyi yapan/yapanlarca paraflanmış ve ilgili birimin mavi mührü bulunmaktadır. İmzasız ve mührsüz raporlar geçersizdir.

FİRMA ADI: AKG GAZBETON İŞLETMELERİ SAN. VE TİC. A.Ş.
FİRMA ADRESİ : KEMALPAŞA CAD. 6170/1 SOK. NO:7 35070 İŞIKKENT / İZMİR
FİRMA BEYANLARI : 'AKG Gazbeton - Minepor' Marka, Gazbeton Yalıtım Plağı - 5 cm

İlgili Ürün Standardı ve Atıfları:

TS EN 771-4:Aralık 2012 Madde 5.11. Yangına tepki: Mamulün yanma sınıfı (Euroclasses) EN 13501-1**e göre tayin edilmelidir.
 *TS EN 13501-1 -Yanmazlık deneyi (EN ISO 1182): Bu deney, bir mamulün son kullanımı dikkate alınmaksızın, bir yangına katkısının önemli derecede olup olmayacağını belirlenmesi amacıyla uygulanır. Bu deney Sınıf A1 ve Sınıf A1ff sınıflarıyla ilgilidir.
 TS EN 13501-1 A1 sınıfı Homojen olan ve olmayan mamuller, $\Delta T \leq 30^{\circ}\text{C}$ ve $\Delta m \leq \%50$ ve $tf = 0$ sn kriterlerini sağlamalıdır.
Şartlandırma Ayrıntıları: Deney numuneleri, EN 13238 4.3. b. de belirtildiği şekilde şartlandırılır.

Madde	Kural / Deney	Sonuç / Mütalaa	Karar
5.11	TS EN 771-4:Aralık 2012 / TS EN ISO 1182: Temmuz 2010	Tabloda verilmiştir	G

Tablo

Deney No	Δm (Kütle Kaybı) %	ΔT (Sıcaklık Artışı) °C	tf (Devamlı Alevlenme Süresi) sn	Sonuç (G / K)
1	5,7	2,0	0	
2	6,3	3,0	0	G
3	5,9	6,2	0	G
4	6,2	6,8	0	G
5	6,1	0,9	0	G
Ortalama	6,0	3,8	0	G

SONUC: İş bu rapor ve TS EN ISO 1716 konulu 04.2014 tarih/215825 nolu muayene ve deney raporlarında verilen sonuçlar TS EN 13501-1/Ocak 2010 Çizelge-1 A1 sınıfı kriterlerine UYGUNDUR.

"Deney sonuçları bir mamulün deney numunelerinin özel deney koşulları altındaki davranışı ile ilgilidir; kullanılan mamulün muhtemel yangın tehlikesinin değerlendirilmesi için temel kriter olarak kullanılmaları tavsiye edilmez."





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 15 10 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 15 10 E-mail:egebolgelab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0001-T

AB-0001-T

215823

04-14

MUAYENE VE DENEY RAPORU TEST REPORT

Deneyi Talep Eden : AKG GAZBETON İŞLETMELERİ SAN. VE TİC. A.Ş.
(Adı,Adresi,Şehir vb.)
Customer (Name,Address,City etc.) : KEMALPAŞA CAD.6170/1 SOK. NO: 7 35070 IŞIKKENT/İZMİR Bornova-İZMİR

Deney Talep Tarihi/No : 16.01.2014 / 101816
Order Date / No

Numunenin Tanımı : GAZ BETON YALITIM PLAĞI, AKG Gazbeton - Minepor , , - , - , 2.00 adet
(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description (Type,Mark,Model etc.)

Numune Kabul Tarihi : 16.01.2014
Test Item Receipt Date

Deneylerin Yapıldığı Tarih : 22.01.2014 - 14.04.2014
Date of Test

Uygulanan Standard / Metod : TS EN ISO 1182 :2010-07 Yapı mamullerinin yangın deneylerine tepkisi – Tutuşmazlık deneyi
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.



Deney Sorumlusu
Person in charge of tests

Özcan ÖZDEMİR
Mühendis

Kontrol Eden
Reviewer

Tacettin 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 ISO 1716 :2010 Ocak/January 2011
YAPI ÜRÜNLERİNİN YANGINA TEPKİ DENEYLERİ - YANMA ISISININ TAYİNİ
REACTION TO FIRE TESTS FOR BUILDING PRODUCTS - DETERMINATION OF THE HEAT OF COMBUSTION

Deney Laboratuvarı / Laboratuvarları : DKMB Ex Laboratuvarı

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

Muayene ve Deney Sonucunda Verilecek Kararlar :

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 (Yapılmadı) : Y
Değerlendirme Müşteri Tarafından Yapılacaksa : -

Genel Değerlendirmeler :

- Bu Rapor, Özel Deney Talebi durumunda iki nüsha, Belgelendirme Talebi durumunda üç nüsha halinde düzenlenir.
- 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 virgül ile ayrılmıştır.
- Raporun her sayfası deneyi yapan/yapanlarca paraflanmış ve ilgili birimin mavi mührü bulunmaktadır. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

FİRMA ADI: AKG GAZBETON İŞLETMELERİ SAN. VE TİC. A.Ş.

FİRMA ADRESİ : KEMALPAŞA CAD. 6170/1 SOK. NO:7 35070 İŞIKKENT / İZMİR

FİRMA BEYANLARI : 'AKG Gazbeton - Minepor' Marka, Gazbeton Yalıtım Plağı - 5 cm

İlgili Ürün Standardı ve Atıfları:

TS EN 771-4:Aralık 2012 Madde 5.11. Yangına tepki: Mamulün yanma sınıfı (Euroclasses) EN 13501-1**e göre tayin edilmelidir.

*TS EN 13501-1 Madde 5.2 Kalorifik potansiyel deneyi (EN ISO 1716): Bu deney, bir mamulün son kullanımını dikkate alınmaksızın, tamamen yandığında açığa çıkan toplam ısının en yüksek değerinin tayini için uygulanır.

Şartlandırma Ayrıntıları: Deney numuneleri, EN 13238 4.3.a. da belirtildiği şekilde şartlandırılır.

TS EN 13501-1 Madde 11.8.1. A1 sınıfı Homojen olan mamuller, PCS ≤ 2,0 MJ/kg kriterlerini sağlamalıdır.

Kalibrasyon Tarihi: 10.04.2014

Madde	Kural / Deney	Sonuç / Mütalaa	Karar
5.11.	TS EN 771-4:Aralık 2012 / TS EN ISO 1716: Ocak 2011	Tabloda verilmiştir	G

Tablo

1. deney	0,1Mj/kg
2. deney	0,1Mj/kg
3. deney	0,1Mj/kg
Ortalama	0,1Mj/kg

0,1 Mj/Kg ≤ 2 Mj/Kg

SONUC: İş bu rapor ve TS EN ISO 1182 konulu 04.2014 tarih/215823 nolu muayene ve deney raporlarında verilen sonuçlar TS EN 13501-1+A1/Nisan 2013 Çizelge-1 A1 sınıfı kriterlerine UYGUNDUR.

"Bu deney sonuçları deneyin belirli şartlarına maruz kalan mamulün davranışıyla ilgilidir ve kullanımdaki mamulün muhtemel yangın tehlikesini değerlendirmek için tek başına bir kriter olarak verilmemiştir"

