



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite

Accredited by TÜRKAK

TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI

Makina ve Yapı Malzemeleri Grup Başkanlığı

Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü

Adres:Aydınlı Mah. Gülecnur Sok. No: 7/1 Tuzla/ İSTANBUL
Tel:+90 (216) 560 05 27 Fax: +90 (216) 560 05 65 E-posta:yalitim@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER

CONSTRUCTION MATERIALS FIRE AND ACOUSTICS LABORATORY DIRECTORATE

Address:Aydınlı Mah. Gülecnur Sok. No: 7/1 Tuzla/ İSTANBUL
Tel:+90 (216) 560 05 27 Fax: +90 (216) 560 05 65 E-mail:yalitim@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

289188

03-16

Deneyi Talep Eden (Adı,Adresi,Şehir vb.)	:	ESKİŞEHİR BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ (Belg. Uzmanı:A.EMRE ÖZDEMİR)
Customer (Name,Address,City etc.)	:	(AK ALEV MANYEZİT LEVHA ÜRETİM SAN.VE TİC. A.Ş.: KÜÇÜKBAKKALKÖY MAH.VEDAT GÜNYOL C.DEMİR SOK. NO:1/A ATAŞEHİR/İSTANBUL Ataşehir-İSTANBUL)
Deney Talep Tarihi/No Order Date / No	:	21.01.2016 / 145351
Numunenin Tanımı (Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)	:	MANYEZİT LEVHA, MODEL PAN , - , - , 1.00 adet
Sample Description (Type,Mark,Model etc.)	:	
Numune Kabul Tarihi Test Item Receipt Date	:	21.01.2016
Deneylerin Yapıldığı Tarih Date of Test	:	21.01.2016 - 02.03.2016
Uygulanan Standard / Metod Applied Standard/Method	:	TS EN ISO 1716:2011-01 Yapı ürünlerinin yangına tepki deneyleri - Yanma ısısının tayini (kalorifik değer) (ISO 1716:2010)
Raporun Sayfa Sayısı Number of pages of the report	:	2
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.

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
Seal

Tarih
Date

Deney Sorumlusu
Person in charge of tests

Arda ATAKOL
Uzman Yardımcısı

Kontrol Eden
Reviewer

Halil Alper YILDIRIM
Mühendis

Onaylayan
Approved by

Metehan ÇALIŞ
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

TS EN ISO 1716 Yapı ürünlerinin yangına tepki deneyleri Yanma ısısının tayini (kalorifik değer)

Sponsor (İsim&Adres)	AK ALEV MANYEZİT LEVHA ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş. KÜÇÜKBAKKALKÖY M. VEDAT GÜNYOL C. DEMİR S. KAT:2 NO:1 ATAŞEHİR İSTANBUL
Üretici (İsim&Adres)	AK ALEV MANYEZİT LEVHA ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş. KÜÇÜKBAKKALKÖY M. VEDAT GÜNYOL C. DEMİR S. KAT:2 NO:1 ATAŞEHİR İSTANBUL
Deney Tarihi	02.03.2016

Numune Detayları

Numunenin Geliş Tarihi	21.01.2016
Numune Adı	MODEL PAN levha
Numune Tanımı	Magnezyum bileşiklerinin lifle güçlendirilmesi ile elde edilmiş; ısı, yüksek rutubet ve şiddetli don etkisine maruz kalabilecek yerlerde kullanılmak üzere tasarlanan yatay ve düşey levha
Özellikler	
Kalınlık (mm)	10,5

Numune Alma ve Hazırlama

TSE Eskişehir Belgelendirme Müdürlüğü'ne bağlı uzman personel tarafından alınıp işaretlenen tam boyutlu levhanın laboratuvara ulaştırılması sağlanmıştır. Bu levhadan yaklaşık 3 cm x 3 cm boyutlarında bir parça kesilmiş, bu parça pirinç bir havanda dövülerek toz haline getirilmiştir.

Şartlandırma

Toz halindeki örnek 23 °C sıcaklık ve 50% bağıl nemli ortamda 40 gün boyunca bekletilmiştir. Örneğin 40 gün sonunda bu ortamda sabit tartıma geldiği tespit edilmiştir. Sabit tartım için kontrol edilen numunenin 39. ve 40. günlerde alınan tartım değerleri 3,06 g ve 3,06 g olarak kaydedilmiştir.

Deney Sonuçları

Deney metodundan herhangi bir sapma olmamıştır.

Metot: Kroze Yanma Yardımcısı: Benzoik asit Su Eşdeğeri, E = 994.479 Cal/K

Tekrar eden 3 deneyden bulunan brüt yanma ısısı değerleri kullanılarak ortalama değer hesaplanmıştır. Belirlenen değerler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Numune	1	2	3	Ortalama
QPCS (MJ/kg)	0.536	0.572	0.604	0.571

Bu deney sonucu, deneyin uygulandığı özel şartlar altında bir mamulün deney numunesinin davranışıyla ilgilidir; gerçek kullanım şartlarındaki bir mamulün potansiyel yangın tehlikesinin değerlendirilmesi için tek başına yeterli bir kriter değildir.

