



TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Elektroteknik ve Kimya Laboratuvarları Grup Başkanlığı
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



AB-0001-T

342799

05-17

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden : ISONEM YAPI KİMYASALLARI VE BOYA SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

(Adı, Adresi, Şehir vb.)

ITOB OSB 10001 SOK. NO:20 TEKELİ Menderes-İZMİR)

Customer (Name, Address, City etc.)

Deney Talep Tarihi/No : 01.02.2017 / 170923

Order Date / No

Numunenin Tanımı : ANTI-FIRE SOLUSYON, ISONEM , , (Alev Almaz ve Yanmaz Solüsyon) , - , 5.00 litre

(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)

Sample Description (Type, Mark, Model etc.)

Numune Kabul Tarihi : 01.02.2017

Test Item Receipt Date

Deneylerin Yapıldığı Tarih : 12.05.2017 - 17.05.2017

Date of Test

Uygulanan Standard / Metod : TS EN ISO 1716:2010 :2011-01 Yapı ürünlerinin yangına tepki deneyleri – Yanma ısısının 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 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.

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 .

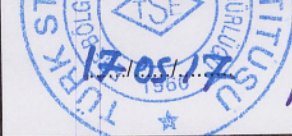
Mühür
Seal

Tarih
Date

Deney Sorumlusu
Person in charge of tests

Kontrol Eden
Reviewer

Onaylayan
Approved by



Özcan ÖZDEMİR
Mühendis

Tacettin AKGÜN
Teknik Şef (Vekaleten)

Şahap Gürler PAŞA
Laboratuvar Müdürü

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü 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



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

AB-0001-T

342799

05-17

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 :

TSE Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı
Elektroteknik ve Kimya Grup Başkanlığı
Ege Bölge Laboratuvarları Müdürlüğü
Ex Laboratuvarı Teknik Şefliği

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

Muayene ve Deney Sonucunda Verilecek Hükümler :

- Bu deney talep edilmemiştir. (TE)
- Bu deney, bu numuneye uygulanamaz. (NU)
- Bu deney laboratuvarımız imkanlarıyla yapılamamaktadır. (X)
- Bu deney için beyan/şartlar belirtilmediğinden değerlendirilememiştir. (ŞB)
- Bu deney, cihaz arızası sebebiyle yapılamamıştır. (CA)
- Belirtilen Şartlara Uygun (U)
- Belirtilen Şartlara Uygun Değil (UD)

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 mührsüz raporlar geçersizdir.

FİRMA ADI: ISONEM YAPI KİMYASALLARI VE BOYA SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

FİRMA ADRESİ: İTOB OSB 10001 SOK. NO:20 TEKELİ / İZMİR

FİRMA BEYANLARI : ISONEM ANTI-FIRE SOLUSYON (Alev Almaz ve Yanmaz Solüsyon)

İlgili Ürün Standardı ve Atıfları:

Yangına tepki: Mamulün yanma sınıfı (Euroclasses) EN 13501-1+A1* e göre tayin edilmelidir.

***TS EN 13501-1+A1 Madde 5.3 Kalorifik potansiyel deneyi (EN ISO 1716):** Bu deney, bir mamulün son kullanımı dikkate alınmaksızın, tamamen yandığında açığa çıkan toplam ısının en yüksek değerinin tayini için uygulanır.

Şartlandırma Ayrıntıları: Deney numuneleri, EN 13238'de belirtildiği şekilde şartlandırılmıştır.

TS EN 13501-1+A1 Madde 11.8.1. A1 sınıfı Homojen olan mamuller, $PCS \leq 2,0 \text{ MJ/kg}$ kriterlerini sağlamalıdır.

Kalibrasyon Tarihi: 12.04.2017

Su Eşdeğeri, E: 9945 J/K

Madde	Kural / Deney	Sonuç / Mütalaa	Karar
5.3.	TS EN 13501-1+A1 : Nisan 2013 / TS EN ISO 1716: Ocak 2011	Tabloda verilmiştir	U

Tablo

1. deney	1,09MJ/kg
2. deney	0,99MJ/kg
3. deney	1,02Mj/kg
4. deney	0,97Mj/kg
5. deney	1,05Mj/kg
Ortalama	1.02Mj/kg

$$1.02 \text{ Mj/kg} \leq 2 \text{ Mj/kg}$$

SONUC: İş bu rapor ve TS EN ISO 1182 konulu 05.2017 tarih/342797 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"

