



TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü

Adres: Aydınlı Mah. Gülenur 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. Gülenur 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



AB-0001-T

406499

05-18

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden : QATAR MINERAL FIBERS
(Adı, Adresi, Şehir vb.)
Customer (Name, Address, City etc.) : (QATAR MINERAL FIBERS: P.O.BOX:202086 FACTORY:339 NEW INDUSTRIAL AREA-DOHA --DOHA)

Deney Talep Tarihi/No : 16.04.2018 / 213448
(Order Date / No)
Numunenin Tanımı : 404986, MINERAL YÜN LEVHA, QATAR MINERAL FIBERS, ROCKWOOL, -, -, 2,00 kilogram
(No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description (No, Type, Mark, Model etc.) : 404986, MINERAL WOOL SHEET QATAR MINERAL FIBERS, ROCKWOOL, -, -, 2,00 kilogramme

Numune Kabul Tarihi : 4/16/2018
(Test Item Receipt Date)
Samples were taken by the client.

Deneylerin Yapıldığı Tarih : 4/16/2018 - 5/9/2018
(Date of Test)

Uygulanan Standard / Metod : TS EN ISO 1182:2010-04 Yapı mamullerinin yangın deneylerine tepkisi - Tutuşmazlık deneyi (ISO 1182:2010)
(Applied Standard/Method) : *TS EN ISO 1182:2010-04 Reaction to fire tests for products - Non-combustibility test (ISO 1182:2010)*

Raporun Sayfa Sayısı : 4
(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 (TÜRKAK) 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



Deney Sorumlusu
Person in charge of tests

Arda ATAKOL
Arda ATAKOL
TSE Uzmanı

Kontrol Eden
Reviewer

Sencer GÜVEN
Sencer GÜVEN
Teknik Şef

Onaylayan
Approved by

Sencer GÜVEN
Sencer GÜVEN
Laboratuvar Müdürü V.

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



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

TS EN ISO 1182:2010-07 Yapı Mamullerinin Yangın Deneylerine Tepkisi-Tutuşmazlık Deneyi

MÜŞTERİ	QATAR MINERAL FIBERS
	P.O. BOX: 202086 FACTORY: 339 NEW INDUSTRIAL AREA DOHA QATAR
DENEYİ TALEP EDEN	QATAR MINERAL FIBERS
	P.O. BOX: 202086 FACTORY: 339 NEW INDUSTRIAL AREA DOHA QATAR
ÜRETİCİ	QATAR MINERAL FIBERS
	P.O. BOX: 202086 FACTORY: 339 NEW INDUSTRIAL AREA DOHA QATAR

Numune Detayları

NUMUNE GELİŞ TARİHİ	16.4.2018
DENEY TARİHİ	9.5.2018
ÜRÜNÜN GENEL TANIMI	Mineral yün levha
MARKA	QATAR MINERAL FIBERS
MODEL	ROCKWOOL
ÜRÜN STANDARDI	TS EN 13162+A1:2015-04
PAKETLEME	Polietilen ambalaj içinde
LABORATUVARA GELİŞ DURUMU	Bir tam boyutlu levha, sağlam Boyutlar: 1200 mm x 600 mm x 50 mm; Yoğunluk: 100 kg/m3
İNCELEME NO	(-)
İNCELEME TÜRÜ	Özel inceleme

Numune Alma ve Hazırlama

Numuneler üretici tarafından tespit edilmiş, alınmış ve laboratuvara ulaştırılmaları sağlanmıştır.

Levha şeklindeki üründen 6 adet 45 mm x 45 mm x 50 mm boyutlarında parça bir maket bıçağı yardımıyla kesilerek alınmıştır.

Parçaların kenarlarına 45 mm çaplı silindir şeklinde numuneler oluşturmak üzere dikkatlice kesilmiş, dairesel şekil verilmiştir.





MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

Şartlandırma

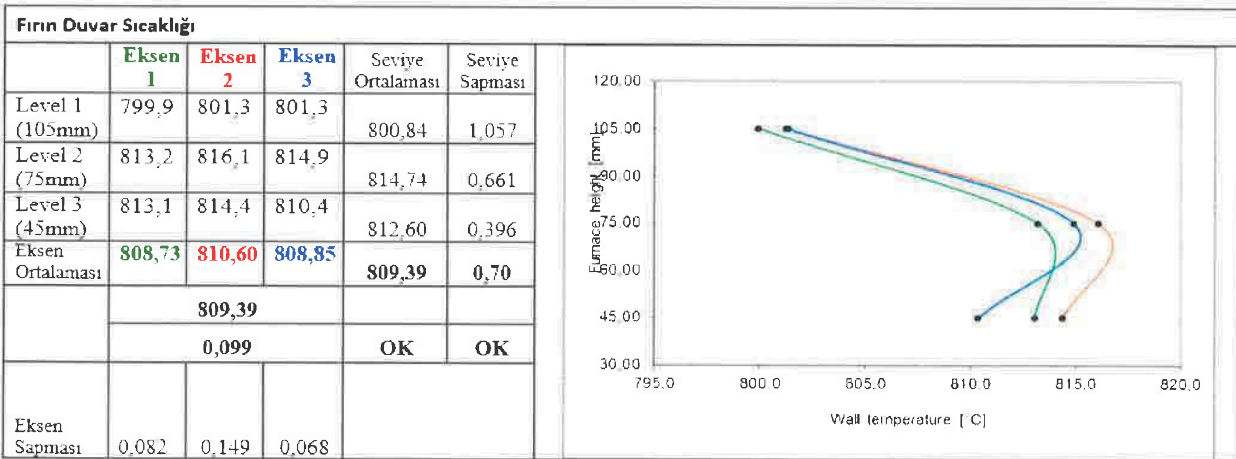
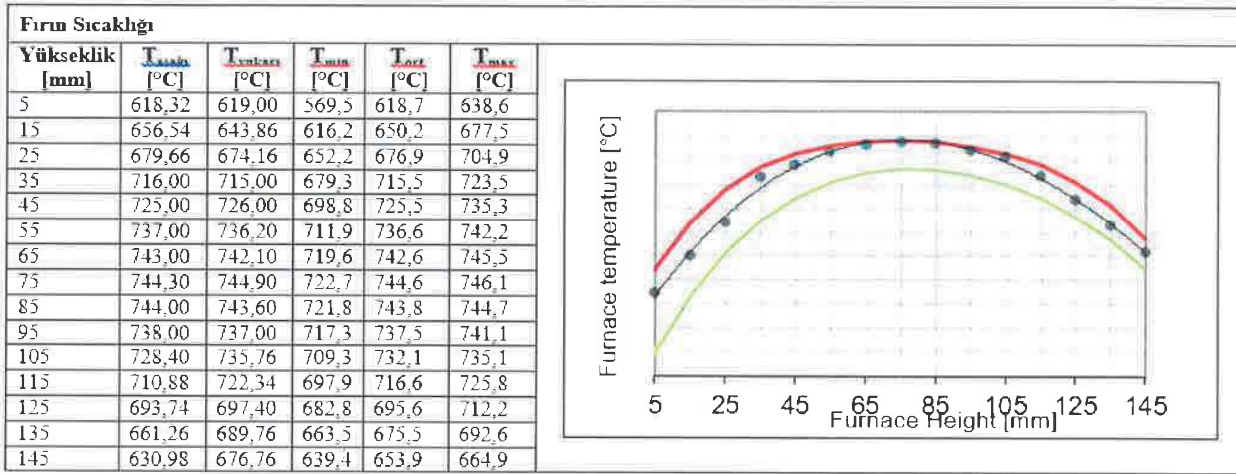
Şartlandırma için takip edilen standart, ilgili madde ve aranan ölçüt: TS EN 13820:2004-01 madde 4.2 sabit tartım
Numuneler öncelikle $23 \pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ sıcaklıkta $\%50 \pm \%5$ bağıl nemli iklimlendirme kabini ortamında 22 gün süreyle,
deney öncesinde de havalandırılmalı etüv içinde $65 \text{ }^{\circ}\text{C}$ sıcaklıkta 24 saat süreyle şartlandırmaya bırakılmıştır.

Tartım tarihi:

Ölçümler

8.5.2018	m1 (g)	9,232	Δm (g)	0,011
9.5.2018	m2 (g)	9,231	Δm (%)	0,117

Kalibrasyon





MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

Deney Sonuçları

Kütle Kaybı						
Numuneler	1	2	3	4	5	Ortalama
Başlangıç kütlesi(g)	7,651	9,206	8,671	8,309	9,321	8,63
Son kütle(g)	7,348	8,8801	8,343	8,012	8,954	8,31
Kütle kaybı(%)	4,0	3,5	3,8	3,6	3,9	3,8

Sürekli alev						
Numuneler	1	2	3	4	5	Ortalama
süre(s)	0	0	0	0	0	0

Fırın sıcaklık artışı						
Numuneler	1	2	3	4	5	Ortalama
T _m (°C)	778,1	776,5	777,3	776,7	779,1	777,5
T _f (°C)	770,2	765,9	768,6	767,9	770,1	768,5
ΔT(°C)	7,9	10,6	8,7	8,8	9	9,0

T_m: Test süresi boyunca maksimum sıcaklık.
T_f: Testin son 1 dakikasına ait ortalama sıcaklık.

Notlar	(-)
--------	-----

TS EN 13501-1: 2013 standardında A1 yangına tepki sınıfı için belirtilen TS EN ISO 1182 yöntemine göre belirlemesi yapılabilecek performans ölçütleri		
Ortalama ΔT	Ortalama kütle kaybı (%)	5 saniye üzeri alevlenme
≤30	≤50	yok

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.

Deney raporunun sonu.

