



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: Aydın 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: Aydın 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

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT



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

AB-0001-T

333685

03-17

Deneyi Talep Eden

(Adı, Adresi, Şehir vb.)

: İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ
(Belg. Uzmanı: GÜRHAN KARABEYOĞLU)

Customer (Name, Address, City etc.)

(TÜRK YTONG SAN. A.Ş.: FEVZİ ÇAKMAK MAH. CEMAL GÜRSEL CAD. NO:95
34899 KAYNARCA/PENDİK/İSTANBUL Pendik-İSTANBUL)

Deney Talep Tarihi/No

Order Date / No

: 02.12.2016 / 166916

Numunenin Tanımı

(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)

: MİNERAL ESASLI GAZBETON, YTONG, MULTIPOR, -, -, 6.00 adet

Sample Description (Type, Mark, Model etc.)

Numune Kabul Tarihi

Test Item Receipt Date

: 02.12.2016

Deneylerin Yapıldığı Tarih

Date of Test

: 14.12.2016 - 08.03.2017

Uygulanan Standard / Metot

: TS EN 13501-1 + A1:2013-04 Yapı mamulleri ve yapı elemanları - Yangın sınıflandırması- Bölüm 1: Yangın karşısındaki davranış deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma

Applied Standard/Method

Raporun Sayfa Sayısı

Number of pages of the report

: 4 (8 sayfa ek)

Açıklamalar

Remarks

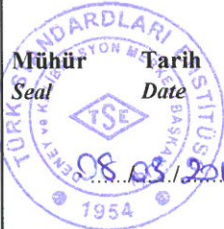
: İNCELEME NO:1383841 Yapılan deneyler yönüyle UYGUNDUR.

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.



Deney Sorumlusu
Person in charge of tests

Ceren Kezban GÜL
Uzman Yardımcısı

Kontrol Eden
Reviewer

Sencer GÜVEN
Teknik Şef

Onaylayan
Approved by

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



YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMASI

1 Giriş

Bu sınıflandırma raporu TS EN 13501-1 + A1: 2010 (Yapı mamulleri ve yapı elemanları, yangın sınıflandırması bölüm 1: Yangın karşısındaki davranış deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma) standardına göre “YTONG” marka “MULTİPOR” ürün kodlu “Mineral esaslı gazbeton ısı yalıtım levhası” ürününe ait sınıflandırmayı tarif eder.



YANGINA KARŞI TEPKİSİNİN TS EN 13501-1 + A1: 2010 STANDARDINA GÖRE SINIFLANDIRILMASI

Sponsor	TÜRK YTONG SANAYİ A.Ş.
Hazırlayan	TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü
Onaylanmış Kuruluş No.	1783
Ürünün Adı	“YTONG” marka “MULTİPOR” ürün kodlu “Mineral esaslı gazbeton ısı yalıtım levhası”
Sınıflandırma Raporu No.	333685 / 03-17
Yayın Numarası	3/3
Yayınlanma Tarihi	08/03/2017

Bu sınıflandırma raporu 4 sayfadan oluşmaktadır ve sadece bütün olarak kullanılabilir ya da yeniden oluşturulabilir.

2 Sınıflandırılmış Ürün Detayları

2.1 Genel

Ürün “YTONG” marka “MULTİPOR” ürün kodlu “Mineral esaslı gazbeton ısı yalıtım levhası” olarak tarif edilmiştir.

2.2 Ürün Tanımı

“YTONG” marka “MULTİPOR” ürün kodlu “Mineral esaslı gazbeton ısı yalıtım levhası” ürünü 600 mm x 60 mm x 400 mm boyutlarında blok levha halinde üretilen gaz betondan ısı yalıtımı sağlayan üründür.





YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMASI

3 Sınıflandırmayı Destekleyen Test Raporları ve Sonuçları

3.1 Raporlar

Aşağıdaki deney raporları bu sınıflandırmanın belirlenmesi için esas teşkil etmektedir.

Laboratuvar	Sponsor	Deney Raporu Referans No	Deney Metodu
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü Tuzla - İstanbul	TÜRK YTONG SANAYİ A.Ş.	333682 / 03-17	TS EN ISO 1182 (Temmuz 2010)
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü Tuzla - İstanbul	TÜRK YTONG SANAYİ A.Ş.	333683 / 03-17	TS EN ISO 1716 (Ocak 2010)

3.2 Sonuçlar

Yukarıda belirtilen deney raporu sonuçları ve TS EN 13501-1 + A1: 2010 standardında belirtilen sınıflandırma kriterleri aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

Deney Metodu	Parametre	Deney Sayısı	Deney Sonuçları		A1 sınıfı kriterleri	
			Sürekli parametrelerin ortalaması	Uygunluk Parametresi	Sürekli Parametreler	Uygunluk Parametreleri
TS EN ISO 1182	Δm (%)	5	11,76	(-)	≤ 50	(-)
	ΔT (°C)		3,70	(-)	≤ 30	(-)
	t_f (s)		0	(-)	$= 0$	(-)
TS EN ISO 1716	PCS (MJ.kg ⁻¹)	3	-0,1291	(-)	≤ 2.0	(-)

(-) Uygulanamaz





YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMASI

4 Sınıflandırma ve Doğrudan Uygulama Alanı

4.1 Sınıflandırma Referansı

Bu sınıflandırma TS EN 13501-1 + A1: 2010 standardı madde 11.8'e göre yapılmıştır.

4.2 Sınıflandırma

Beyan Edilen Yangına Tepki Sınıfı : A1

“YTONG” marka “MULTİPOR” ürün kodlu “Mineral esaslı gazbeton ısı yalıtım levhası” ürünün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı:

Tespit Edilen Yangına Tepki Sınıfı : A1

Yangın Davranışı	Duman Oluşumu	Alevli Damlacıklar
A1	Sınıflandırılmamıştır.	Sınıflandırılmamıştır.

Yangına Tepki Sınıfı: A1

4.3 Uygulama Alanı

Bu sınıflandırma aynı formülasyonla aynı tipte üretilmiş aynı isimdeki ürünler için geçerlidir.

5 Sınırlamalar

TS EN 13501-1 + A1: 2010 standardı yayınlandığında, sınıflandırma raporunun geçerlilik süresi ile ilgili herhangi bir karar bulunmamaktadır.

Bu sınıflandırma raporu mamulün tip onayı ya da belgesi değildir.

Sınıflandırma raporu sonu.

