

**YANGINA KARŞI TEPKİSİNİN
TS EN 13501-1+A1:2013 STANDARDINA GÖRE
SINIFLANDIRILMASI**

Müracaat eden : RAVABER YAPI ÜRÜNLERİ SAN. TİC. A.Ş.
Organize Sanayi Bölgesi 20. Cad. No: 54, Melikgazi,
Kayseri, TÜRKİYE

Hazırlayan : EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş.
DİLOVASI OSB MAH. FIRAT CAD. NO: 18 DİLOVASI,
KOCAELİ, TÜRKİYE

Ürün adı : RAVABER SERAMİK YÜNÜ

**Sınıflandırma
rapor no.** : ERA - 18 - 225

Yayın numarası : 1/2

Yayınlanma tarihi : 19.12.2018

Bu sınıflandırma raporu 5 sayfadan oluşmaktadır ve sadece bütün olarak kullanılabilir ya da yeniden oluşturulabilir.

1. GİRİŞ

Bu sınıflandırma raporu, TS EN 13501-1+A1:2013' de verilen işlemlere göre "RAVABER SERAMİK YÜNÜ" mamulünün sınıflandırmasını belirler.

2. SINIFLANDIRILMIŞ ÜRÜN AYRINTILARI

2.1. Genel:

RAVABER SERAMİK YÜNÜ bir "sınıflandırılmış mamul tipi" olarak tanımlanır. Test edilen ürün tipleri ve özellikleri aşağıdaki tabloda belirtilmiştir:

EN 13162:2012+A1:2015: Isı yalıtım mamulleri - Binalar için - Mineral yünlü (MW) fabrikasyon mamuller – Özellikler

EN 14303:2009+A1:2013: Bina donanımı ve sanayi tesislerindeki tesisatlar için ısı yalıtım mamulleri - Fabrikada imal edilen mineral yünlü (MW) mamuller – Özellikler

2.2. Tanımlama:

RAVABER SERAMİK YÜNÜ belirtilen sınıflandırmayı doğrulayacak şekilde Madde 3.' deki raporlarda tam olarak tanımlanmıştır.

Üretim yeri: RAVABER YAPI ÜRÜNLERİ SAN. TİC. A.Ş.

Organize Sanayi Bölgesi 20. Cad. No: 54, Melikgazi, Kayseri, TÜRKİYE

Test edilen ürün tipleri:

Ürün adı	Yoğunluk [kg/m ³]	Kalınlık [mm]
RAVABER SERAMİK YÜNÜ	128	25

3. SINIFLANDIRMAYI DESTEKLEYEN RAPORLAR VE SONUÇLARI

3.1. Raporlar

Laboratuvar adı	Testi yaptıran	Rapor ref. no.	Deney metodu ve tarihi Uygulama alanı kuralları ve tarihi
EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş.	RAVABER YAPI ÜRÜNLERİ SAN. TİC. A.Ş.	FTST18676	TS EN ISO 1716:2018
		FTST18677	TS EN ISO 1182:2010

ERA

3.2. Sonuçlar

Test metodu	Parametre	Test sayısı	Sonuçlar	
			Sürekli parametrenin ortalaması	Uygun parametre
TS EN ISO 1716	PCS (MJ/kg)	3	0,17	(-)
TS EN ISO 1182	ΔT (°C)	5	4,08	(-)
	Δm (%)	5	0,16	(-)
	t_f (s)	5	0,0	(-)
(-): Uygulanmaz				

Test metodu	Parametre	Parametre	Uygunluk kriteri
TS EN ISO 1716	PCS [MJ/kg]	0,17	≤ 2 (A1)
TS EN ISO 1182	ΔT (°C)	4,08	≤ 30 (A1)
	Δm (%)	0,16	≤ 50 (A1)
	t_f (s)	0,0	$= 0$ (A1)
(-): Uygulanmaz			

ERA-18-225

4. SINIFLANDIRMAYI DESTEKLEYEN RAPORLAR VE SONUÇLARI

4.1. Sınıflandırma referansı

Bu sınıflandırma TS EN 13501-1+A1:2013 standardı madde 11.8.1' ye göre yapılmıştır.

4.2. Sınıflandırma

RAVABER SERAMİK YÜNÜ' nün, yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak sınıflandırması:

A1

Duman oluşumuyla ilgili ilave sınıflandırma:

sınıflandırılmadı

Yanan damlalar/tanecikler ile ilgili ilave sınıflandırma:

sınıflandırılmadı

RAVABER SERAMİK YÜNÜ için yangına karşı tepki sınıflandırma biçimi:

Yanma davranışı		Duman oluşturma		Yanan damlalar
A1	-	s	sınıflandırılmadı	, d
				sınıflandırılmadı

Yangına karşı tepki sınıflandırması: A1

4.3. Uygulama alanı

Bu sınıflandırma aşağıdaki ürün parametreleri için geçerlidir:

Ürün adı	Yoğunluk [kg/m ³]	Kalınlık [mm]
RAVABER SERAMİK YÜNÜ	128	25

EFECTIS

5. SINIRLAMALAR

5.1. Kısıtlamalar

Bu sınıflandırma raporu, ürünün teknik özelliklerinin 4.3. maddesindeki uygulama alanında belirtilen sınırlar içerisinde kalması durumunda geçerlidir.

5.2. İkaz

Bu sınıflandırma raporu, mamulün tip onayı veya belgesi değildir.

Hazırlayan:

Uğur ÇAVAŞ
Test Sorumlusu



Onaylayan:

Ali BAYRAKTAR
Laboratuvar Müdürü

CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE IN ACCORDANCE WITH EN 13501-1:2007+A1:2009

Sponsor : RAVABER YAPI ÜRÜNLERİ SAN. TİC. A.Ş.
Organize Sanayi Bölgesi 20. Cad. No: 54, Melikgazi,
Kayseri, TURKEY

Prepared by : EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş.
DİLOVASI OSB MAH. FIRAT CAD. NO: 18 DİLOVASI,
KOCAELİ, TURKEY

Product name : RAVABER CERAMIC FIBER

**Classification
report No.** : ERA - 18 - 225

Issue Number : 1/2

Date of issue : 19.12.2018

This classification report consists of 5 pages and may only be used or reproduced in its entirety.

1. INTRODUCTION

This classification report defines the classification assigned to "RAVABER CERAMIC FIBER" in accordance with the procedures given in EN 13501-1:2007+A1:2009.

2. DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

2.1. General:

RAVABER CERAMIC FIBER is defined as a "type of classified product". Its classification is valid for the following end use application:

EN 13162:2012+A1:2015: Thermal insulation products for buildings - Factory made mineral wool (MW) products – Specification

EN 14303:2009+A1:2013: Thermal insulation products for building equipment and industrial installations - Factory made mineral wool (MW) products - Specification

2.2. Description:

RAVABER CERAMIC FIBER is fully described in the test reports in support of the classification listed in clause 3.

Manufactured Plant: RAVABER YAPI ÜRÜNLERİ SAN. TİC. A.Ş.

Organize Sanayi Bölgesi 20. Cad. No: 54, Melikgazi, Kayseri, TURKEY

Tested product types:

Product Name	Density [kg/m ³]	Thickness [mm]
RAVABER CERAMIC FIBER	128	25

3. REPORTS AND RESULTS IN SUPPORT OF CLASSIFICATION

3.1. Reports

Name of laboratory	Name of sponsor	Report ref. no.	Test method and date Field of application rules and date
EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş.	RAVABER YAPI ÜRÜNLERİ SAN. TİC. A.Ş.	FTST18676	EN ISO 1716:2018
		FTST18677	EN ISO 1182:2010

Efectis

3.2. Results

Test method	Parameter	Number of test	Results	
			Continuous parameter mean	Compliance parameters
EN ISO 1716	PCS (MJ/kg)	3	0,17	(-)
EN ISO 1182	ΔT (°C)	5	4,08	(-)
	Δm (%)	5	0,16	(-)
	t_f (s)	5	0,0	(-)
(-): Not applicable				

Test method	Parameter	Parameter	Compliance parameters
EN ISO 1716	PCS [MJ/kg]	0,17	≤ 2 (A1)
EN ISO 1182	ΔT (°C)	4,08	≤ 30 (A1)
	Δm (%)	0,16	≤ 50 (A1)
	t_f (s)	0,0	$= 0$ (A1)
(-): Not applicable			

ERA-18-225

4. CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

4.1. Reference of classification

This classification has been carried out in accordance with the clauses 13.8.1 of EN 13501-1:2007+A1:2009

4.2. Classification

RAVABER CERAMIC FIBER, in relation to its reaction to fire behaviour is classified:

A1

The additional classification in relation to smoke production is:

not classified

The additional classification in relation to flaming droplets / particles is:

not classified

The format of the reaction to fire classification for *RAVABER CERAMIC FIBER* is:

Fire behaviour		Smoke production			Flaming droplets	
A1	-	s	Not classified	,	d	Not classified

Reaction to fire classification: A1

4.3. Field of application

This classification is valid for the following product parameters:

Product Name	Density [kg/m ³]	Thickness [mm]
RAVABER CERAMIC FIBER	128	25

EM-tjs

5. LIMITATIONS

5.1. Restrictions

This classification report is valid provided that the technical specifications of product are within the limits in accordance with the field of application clause 3.3.

5.2. Warning

This classification document does not represent type approval or certification of the product.

Signed:

Uğur ÇAVAŞ

Person in the charge of tests



Approved:

Ali BAYRAKTAR

Laboratory Manager