

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

Müracaat eden : TURKISH ACOUSTIC TEKNİK İZOLASYON SAN.
ve TİC.A.Ş. Turgut Reis Mah. Nejat Sk.No:3/A
Sultanbeyli, İSTANBUL-TÜRKİYE

Hazırlayan : ERA LABORATUVARLARI A.Ş.
TOSB TAYSAD Organize San. Böl. 1. CD.
15. Yol No: 1 Şekerpinar - Çayırova
KOCAELİ, TÜRKİYE

Ürün adı : PARMEPHON AKUSTİK DUVAR PANELİ

**Sınıflandırma
rapor no.** : ERA - 14 - 040

Yayın numarası : 1/2

Yayınlanma tarihi : 12.06.2014

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 "PARMEPHON AKUSTİK DUVAR PANELİ" mamullerinin sınıflandırmasını belirler.

2. SINIFLANDIRILMIŞ ÜRÜN AYRINTILARI

2.1. Genel:

PARMEPHON AKUSTİK DUVAR PANELİ bir "sınıflandırılmış mamul tipi" olarak tanımlanır.

2.2. Tanımlama:

PARMEPHON AKUSTİK DUVAR PANELİ ürünleri belirtilen sınıflandırmayı doğrulayacak şekilde Madde 3.'deki raporlarda tam olarak tanımlanmıştır.

Üretim Yeri: TURKISH ACOUSTIC TEKNİK İZOLASYON SAN ve TİC.A.Ş.

Turgut Reis Mah. Nejat Sk.No:3/A Sultanbeyli, İSTANBUL-TÜRKİYE

Test edilen ürün tipleri:

Ürün adı	Cam yünü Yoğunluk [kg/m ³]	Kalınlık (mm)	Yapıştırıcının birim alan ağırlığı(g/m ²)	Cam tülü birim alan ağırlığı (g/m ²)	Boya (g/m ²)	Kaplama Kumaş (g/m ²)
PARMEPHON AKUSTİK DUVAR PANELİ	95	40	50	50	1500	200

3. SINIFLANDIRMAYI DESTEKLEYEN RAPORLAR VE SONUÇLARI

3.1. Raporlar

Laboratuvar adı	Testi yaptıran	Test raporu ref. no.	Test metodu
ERA LABORATUVARLARI A.Ş.	TURKISH ACOUSTIC TEKNİK İZOLASYON SAN ve TİC.A.Ş.	FTST14154	TS EN 13823
		FTST14155	TS EN ISO 1716
		FTST14160	TS EN ISO 1716
		FTST14161	TS EN ISO 1716
		FTST14162	TS EN ISO 1716
	İZOCAM TİC. SAN. ve A.Ş.	FTST11315	TS EN ISO 1716

3.2. Sonuçlar

Test metodu	Parametre	Test sayısı	Sonuçlar	
			Sürekli parametrenin ortalaması (m)	Uygun parametre
TS EN ISO 1716	PCS (MJ/m ²) ^(a)	3	2,06	(-)
	PCS (MJ/m ²) ^(b)	3	1,40	(-)
	PCS (MJ/m ²) ^(c)	3	0,18	(-)
	PCS (MJ/m ²) ^(d)	3	0,07	(-)
	PCS (MJ/kg) ^(e)	3	1,65	(-)
	PCS (MJ/kg) ^(f)	3	1,53	(-)
TS EN 13823	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	3	0,0	(-)
	LFS > kenar	3	(-)	Hayır
	THR _{600 s} (MJ)	3	0,8	(-)
	SMOGRA (m ² /s ²)	3	13,8	(-)
	TSP _{600 s} (m ²)	3	23,6	(-)
	Yanan damlalar/tanecikler (s)	3	(-)	Hayır
(-): Uygulanmaz		(a):Yapıştırıcı Bileşeni (b):Boya Bileşeni (c):Cam tülü Bileşeni (d):Kaplama Kumaş Bileşeni (e):Cam yünü ana bileşen (f):Ürünün tamamı		

Test metodu	Parametre	Parametre	Uygunluk kriteri
TS EN ISO 1716	PCS (MJ/m ²) ^(a)	2,06	≤ 4 (A2)
	PCS (MJ/m ²) ^(b)	1,40	≤ 4 (A2)
	PCS (MJ/m ²) ^(c)	0,18	≤ 4 (A2)
	PCS (MJ/m ²) ^(d)	0,07	≤ 4 (A2)
	PCS (MJ/kg) ^(e)	1,65	≤ 2 (A1)
	PCS (MJ/kg) ^(f)	1,53	≤ 3 (A2)
TS EN 13823	FIGRA _{0,2MJ} [W/s]	0,0	≤ 120 (A2)
	THR _{600s} [MJ]	0,8	7,5 ≤ (A2)
	LFS < kenar	(-)	Evet (A2)
	SMOGRA [m ² /s ²]	13,8	30 ≤ (s1)
	TSP _{600s} [m ²]	23,6	50 ≤ (s1)
	yanan damlalar/taneciklerin yanma süresi (s)	Yok	Hayır (d0)
(-): Uygulanmaz		(a):Yapıştırıcı Bileşeni (b):Boya Bileşeni (c):Cam tülü Bileşeni (d):Kaplama Kumaş Bileşeni (e):Cam yünü ana bileşen (f):Ürünün tamamı	

4. SINIFLANDIRMA VE UYGULAMA ALANI

4.1. Sınıflandırma referansı

Bu sınıflandırma TS EN 13501-1+A1:2013 standardı madde 11.7.3, 11.9.2 ve 11.10.1 'e göre yapılmıştır.

4.2. Sınıflandırma

PARMEPHON AKUSTİK DUVAR PANELİ ' nun, yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak sınıflandırması:

A2

Duman oluşumuyla ilgili ilave sınıflandırma:

s1

Yanan damlalar/tanecikler ile ilgili ilave sınıflandırma:

d0

PARMEPHON AKUSTİK DUVAR PANELİ için yangına karşı tepki sınıflandırma biçimi:

Yanma davranışı		Duman oluşturma			Yanan damlalar	
A2	-	s	1	,	d	0

Yangına karşı tepki sınıflandırması: A2-s1,d0

4.3. Uygulama alanı

Bu sınıflandırma aşağıdaki ürünler ve ürün parametreleri için geçerlidir:

Ürün adı	Cam yünü Yoğunluk [kg/m ³]	Cam yünü Kalınlık (mm)	Yapıştırıcının birim alan ağırlığı(g/m ²)	Cam tülü (g/m ²)	Boya (g/m ²)	Kaplama Kumaş (g/m ²)
PARMEPHON AKUSTİK DUVAR PANELİ	95	≤40	≤50	≤50	≤1500	≤200

Bu sınıflandırma aşağıdaki son kullanım şartları için geçerlidir:

Kaplama malzemeleri, yangına karşı tepki sınıfı EN 13501-1 standardına göre A1 olan cam yünü ana bileşene uygulanmıştır.

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:

Gulden YUZER
Test Sorumlusu



Onaylayan:

Onur DAG
Laboratuvar Müdürü



ERA LABORATUVARLARI A.Ş.

ERA Fire Test Laboratory

Accredited Body

No: AB-0330-T



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

Sponsor :TURKISH ACOUSTIC TEKNİK İZOLASYON SAN. ve
TİC.A.Ş. Turgut Reis Mah. Nejat Sk.No:3/A
Sultanbeyli, İSTANBUL-TURKEY

Prepared by : ERA LABORATUVARLARI A.Ş.
TOSB TAYSAD Organize San. Böl. 1. CD.
15. Yol No: 1 Şekerpinar - Çayırova
KOCAELİ, TURKEY

Product name : PARMEPHON ACOUSTIC WALL PANEL

**Classification
report No.** : ERA - 14 - 040

Issue Number : 1/2

Date of issue : 12.06.2014

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

Address: TOSB TAYSAD Organize San. Böl. 1. CD. ,15. Yol No: 1 Şekerpinar - Çayırova
Kocaeli, TURKEY

Tel: 0262 6581662

Fax: 0262 6581669

E-mail: info@erayonetim.com

Web: www.erayonetim.com

1. INTRODUCTION

This classification report defines the classification assigned to "PARMEPHON ACOUSTIC WALL PANEL" in accordance with the procedures given in EN 13501-1:2007+A1:2009.

2. DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

2.1. General:

PARMEPHON ACOUSTIC WALL PANEL is defined as a "type of classified product".

2.2. Description:

PARMEPHON ACOUSTIC WALL PANEL is fully described in the test reports in support of the classification listed in clause 3.

Manufactured Plant: TURKISH ACOUSTIC TEKNİK İZOLASYON SAN. ve TİC.A.Ş.

Turgut Reis Mah. Nejat Sk.No:3/A Sultanbeyli, İSTANBUL-TURKEY

Tested product types:

Product Name	Density of glass wool [kg/m ³]	Thickness (mm)	Mass per unit area of adhesive (g/m ²)	Mass per unit area of glass tissue (g/m ²)	Mass per unit area of paint (g/m ²)	Mass per unit area of coating fabric (g/m ²)
PARMEPHON ACOUSTIC WALL PANEL	95	40	50	50	1500	200

3. REPORTS AND RESULTS IN SUPPORT OF CLASSIFICATION

3.1. Reports

Name of laboratory	Name of sponsor	Test report ref. no.	Test method
ERA LABORATUVARLARI A.Ş.	TURKISH ACOUSTIC TEKNİK İZOLASYON SAN. ve TİC.A.Ş.	FTST14154	TS EN 13823
		FTST14155	TS EN ISO 1716
		FTST14160	TS EN ISO 1716
		FTST14161	TS EN ISO 1716
		FTST14162	TS EN ISO 1716
	İZOCAM TİC. SAN. ve A.Ş.	FTST11315	TS EN ISO 1716

3.2. Results

Test method	Parameter	Number of test	Results	
			Continuous parameter mean (m)	Compliance parameters
TS EN ISO 1716	PCS (MJ/m ²) ^(a)	3	2,06	(-)
	PCS (MJ/m ²) ^(b)	3	1,40	(-)
	PCS (MJ/m ²) ^(c)	3	0,18	(-)
	PCS (MJ/m ²) ^(d)	3	0,07	(-)
	PCS (MJ/kg) ^(e)	3	1,65	(-)
	PCS (MJ/kg) ^(f)	3	1,53	(-)
TS EN 13823	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	3	0,0	(-)
	LFS > kenar	3	(-)	No
	THR _{600 s} (MJ)	3	0,8	(-)
	SMOGRA (m ² /s ²)	3	13,8	(-)
	TSP _{600 s} (m ²)	3	23,6	(-)
	Flaming droplet(s)/particle (s)	3	(-)	No
(-): Not applicable (1): Surface flame attack (2): Edge flame attack (a):Adhesive component (b):Paint component (c):Glass tissue component (d):The coating fabric component (e):Glass wool substantial component (f):Product as whole				

Test method	Parameter	Parameter	Compliance parameters
TS EN ISO 1716	PCS (MJ/m ²) ^(a)	2,06	≤ 4(A2)
	PCS (MJ/m ²) ^(b)	1,40	≤ 4 (A2)
	PCS (MJ/m ²) ^(c)	0,18	≤ 4 (A2)
	PCS (MJ/m ²) ^(d)	0,07	≤ 4 (A2)
	PCS (MJ/kg) ^(e)	1,65	≤ 2 (A1)
	PCS (MJ/kg) ^(f)	1,53	≤ 3 (A2)
TS EN 13823	FIGRA _{0,2MJ} [W/s]	0,0	≤ 120 (A2)
	THR _{600s} [MJ]	0,8	7,5 ≤ (A2)
	LFS < kenar	(-)	Yes(A2)
	SMOGRA [m ² /s ²]	13,8	30 ≤ (s1)
	TSP _{600s} [m ²]	23,6	50 ≤ (s1)
	Flaming droplet(s)/particle (s)	None	No (d0)
(-): Not applicable (a):Adhesive component (b):Paint component (c):Glass tissue component (d):The coating fabric component (e):Glass wool substantial component (f):Product as whole			

4. CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

4.1. Reference of classification

This classification has been carried out in accordance with the clauses 11.7.3, 11.9.2 and 11.10.1 of EN 13501-1:2007+A1:2009

4.2. Classification

PARMEPHON ACOUSTIC WALL PANEL, in relation to their reaction to fire behaviour is classified:

A2

The additional classification in relation to smoke production is:

s1

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

d0

The format of the reaction to fire classification for *PARMEPHON ACOUSTIC WALL PANEL* is:

Fire behaviour		Smoke production			Flaming droplets	
A2	-	s	1	,	d	0

Reaction to fire classification: A2-s1,d0

4.3. Field of application

This classification are valid for the following product parameters:

Product Name	Density of glass wool [kg/m ³]	Thickness (mm)	Mass per unit area of adhesive (g/m ²)	Mass per unit area of glass tissue (g/m ²)	Mass per unit area of paint (g/m ²)	Mass per unit area of coating fabric (g/m ²)
PARMEPHON ACOUSTIC WALL PANEL	95	≤40	≤50	≤50	≤1500	≤200

- The classification is valid for the following end use applications:

The coating materials is applied to main component of glass wool according to EN 13501-1 which have A1 fire class.

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 4.3.

5.2. Warning

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

Signed:



.....
Gulden YUZER
Person in the charge of tests



Approved:



.....
Onur DAG
Laboratory Manager