



ERA LABORATUVARLARI A.Ş.

ERA Yangın Test Laboratuvarı



Akredite Kuruluş
No: AB-0330-T

Onaylanmış Kuruluş
No: 2184

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

Müracaat eden : AKTAV AKUSTİK MLZ. SAN ve TİC.A.Ş. Reşatbey
Mah.Dr.Nusret Fişek Cad.Kösk Apt.K:1 D:1
Seyhan, ADANA-TÜRKİYE

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

Ürün adı : PARMEPHON ASMA TAVAN KAPLAMA BİLEŞENLERİ

**Sınıflandırma
rapor no.** : ERA - 14 - 057

Yayın numarası : 1/2

Yayınlanma tarihi : 12.06.2014

Bu sınıflandırma raporu 7 sayfadan oluşmaktadır ve sadece bütün olarak kullanılabilir ya da yeniden oluşturulabilir.

Adres: TOSB TAYSAD Organize San. Böl. 1. CD. ,15. Yol No: 1 Şekerpınar - Çayırova
Kocaeli, TÜRKİYE

Tel: 0262 6581662

Fax:0262 6581669

E-posta:info@erayonetim.com

Web:www.erayonetim.com

TS EN 13823 ⁽²⁾	FIGRA _{0,2MJ} [W/s]	105,4	≤ 120 (A2)
	THR _{600s} [MJ]	0,8	7,5 ≤ (A2)
	LFS < kenar	(-)	Evet (A2)
	SMOGR _A [m ² /s ²]	23,4	30 ≤ (s1)
	TSP _{600s} [m ²]	26,2	50 ≤ (s1)
TS EN ISO 1716 ⁽³⁾	PCS (MJ/m ²) ^(a)	1,23	≤ 4(A2)
	PCS (MJ/m ²) ^(b)	0,23	≤ 4 (A2)
	PCS (MJ/m ²) ^(c)	0,74	≤ 4 (A2)
	PCS (MJ/kg) ^(d)	1,65	≤ 4 (A2)
	PCS (MJ/kg) ^(e)	2,71	≤ 3 (A2)
TS EN 13823 ⁽³⁾	FIGRA _{0,2MJ} [W/s]	38,0	≤ 120 (A2)
	THR _{600s} [MJ]	0,8	7,5 ≤ (A2)
	LFS < kenar	(-)	Evet (A2)
	SMOGR _A [m ² /s ²]	5,8	30 ≤ (s1)
	TSP _{600s} [m ²]	10,0	50 ≤ (s1)
TS EN ISO 1716 ⁽⁴⁾	PCS (MJ/m ²) ^(a)	2,06	≤ 4(A2)
	PCS (MJ/m ²) ^(c)	1,48	≤ 4 (A2)
	PCS (MJ/kg) ^(d)	1,65	≤ 4 (A2)
	PCS (MJ/kg) ^(e)	2,00	≤ 3 (A2)
	PCS (MJ/m ²) ^(f)	2,24	≤ 4 (A2)
TS EN 13823 ⁽⁴⁾	FIGRA _{0,2MJ} [W/s]	3,6	≤ 120 (A2)
	THR _{600s} [MJ]	1,3	7,5 ≤ (A2)
	LFS < kenar	(-)	Evet (A2)
	SMOGR _A [m ² /s ²]	5,7	30 ≤ (s1)
	TSP _{600s} [m ²]	21,8	50 ≤ (s1)
(-): Uygulanmaz		(a):Yapıştırıcı Bileşeni	
(1): Parmephon Advance Acoustic Ceiling Tile		(b):Cam tülü Bileşeni	
(2): Parmephon Polo Acoustic Ceiling Tile		(c): Boyalı tül kaplama Bileşeni	
(3): Parmephon Snow Acoustic Ceiling Tile		(d):Cam yünü ana bileşen	
(4): Parmephon Snow Acoustic Canopy Tile		(e):Ürünün tamamı	
		(f):Boya bileşeni	

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 ASMA TAVAN KAPLAMA BİLEŞENLERİ ' nun, yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak sınıflandırması:

A2

Duman oluşumuyla ilgili ilave sınıflandırma:

s1

Yanan damlalar/tanecikler ile ilgili ilave sınıflandırma:

d0

1. GİRİŞ

Bu sınıflandırma raporu, TS EN 13501-1+A1:2013' de verilen işlemlere göre "PARMEPHON ASMA TAVAN KAPLAMA BİLEŞENLERİ" mamullerinin sınıflandırmasını belirler.

2. SINIFLANDIRILMIŞ ÜRÜN AYRINTILARI

2.1. Genel:

PARMEPHON ASMA TAVAN KAPLAMA BİLEŞENLERİ bir "sınıflandırılmış mamul tipi" olarak tanımlanır.

EN 13964:2004/A1 2006 : Asma tavanlar - Gerekler ve deney yöntemleri

2.2. Tanımlama:

PARMEPHON ASMA TAVAN KAPLAMA BİLEŞENLERİ ürünleri belirtilen sınıflandırmayı doğrulayacak şekilde Madde 3.' deki raporlarda tam olarak tanımlanmıştır.

Üretim Yeri: AKTAV AKUSTİK MLZ. SAN ve TİC.A.Ş.

Reşatbey Mah.Dr.Nusret Fişek Cad.Kösk Apt.K:1 D:1 Seyhan, ADANA-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)	Ön Yüz Kaplama Kumaş (g/m ²)
Parmephon Advance Acoustic Ceiling Tile	95	20	40	50	-	180
Parmephon Polo Acoustic Ceiling Tile	95	15	25	50	-	180
Parmephon Snow Acoustic Ceiling Tile	95	20	30	50	-	180
Parmephon Snow Acoustic Canopy Tile	95	40	50	-	1800	180

3. SINIFLANDIRMAYI DESTEKLEYEN RAPORLAR VE SONUÇLARI

3.1. Raporlar

Laboratuvar adı	Testi yaptıran	Test raporu ref. no.	Test metodu
ERA LABORATUVARLARI A.Ş.	AKTAV AKUSTİK MLZ. SAN ve TİC.A.Ş.	FTST14254	TS EN 13823
		FTST14255	TS EN ISO 1716
		FTST14256	TS EN 13823
		FTST14257	TS EN ISO 1716
		FTST14258	TS EN 13823
		FTST14259	TS EN ISO 1716
		FTST14260	TS EN 13823
		FTST14261	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 ⁽¹⁾	PCS (MJ/m ²) ^(a)	3	1,65	(-)
	PCS (MJ/m ²) ^(b)	3	0,23	(-)
	PCS (MJ/m ²) ^(c)	3	0,36	(-)
	PCS (MJ/kg) ^(d)	3	1,65	(-)
	PCS (MJ/kg) ^(e)	3	2,73	(-)
TS EN 13823 ⁽¹⁾	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	3	39,1	(-)
	LFS > kenar	3	(-)	Hayır
	THR _{600 s} (MJ)	3	0,7	(-)
	SMOGRA (m ² /s ²)	3	16,6	(-)
	TSP _{600 s} (m ²)	3	25,4	(-)
Yanan damlalar/tanecikler (s)	3	(-)	Hayır	
TS EN ISO 1716 ⁽²⁾	PCS (MJ/m ²) ^(a)	3	1,03	(-)
	PCS (MJ/m ²) ^(b)	3	0,23	(-)
	PCS (MJ/m ²) ^(c)	3	0,29	(-)
	PCS (MJ/kg) ^(d)	3	1,65	(-)
	PCS (MJ/kg) ^(e)	3	2,78	(-)
TS EN 13823 ⁽²⁾	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	3	105,4	(-)
	LFS > kenar	3	(-)	Hayır
	THR _{600 s} (MJ)	3	0,8	(-)
	SMOGRA (m ² /s ²)	3	23,4	(-)
	TSP _{600 s} (m ²)	3	26,2	(-)
Yanan damlalar/tanecikler (s)	3	(-)	Hayır	

TS EN ISO 1716 ⁽³⁾	PCS (MJ/m ²) ^(a)	3	1,23	(-)
	PCS (MJ/m ²) ^(b)	3	0,23	(-)
	PCS (MJ/m ²) ^(c)	3	0,74	(-)
	PCS (MJ/kg) ^(d)	3	1,65	(-)
	PCS (MJ/kg) ^(e)	3	2,71	(-)
TS EN 13823 ⁽³⁾	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	3	38,0	(-)
	LFS > kenar	3	(-)	Hayır
	THR _{600 s} (MJ)	3	0,8	(-)
	SMOGRAM (m ² /s ²)	3	5,8	(-)
	TSP _{600 s} (m ²)	3	10,0	(-)
Yanan damlalar/tanecikler (s)		3	(-)	Hayır
TS EN ISO 1716 ⁽⁴⁾	PCS (MJ/m ²) ^(a)	3	2,06	(-)
	PCS (MJ/m ²) ^(c)	3	1,48	(-)
	PCS (MJ/kg) ^(d)	3	1,65	(-)
	PCS (MJ/kg) ^(e)	3	2,00	(-)
	PCS (MJ/m ²) ^(f)	3	2,24	(-)
TS EN 13823 ⁽⁴⁾	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	3	3,6	(-)
	LFS > kenar	3	(-)	Hayır
	THR _{600 s} (MJ)	3	1,3	(-)
	SMOGRAM (m ² /s ²)	3	5,7	(-)
	TSP _{600 s} (m ²)	3	21,8	(-)
Yanan damlalar/tanecikler (s)		3	(-)	Hayır
(-): Uygulanmaz		(a):Yapıştırıcı Bileşeni		
(1): Parmephon Advance Acoustic Ceiling Tile		(b):Cam tülü Bileşeni		
(2): Parmephon Polo Acoustic Ceiling Tile		(c):Boyalı tül kaplama Bileşeni		
(3): Parmephon Snow Acoustic Ceiling Tile		(d):Cam yünü ana bileşen		
(4): Parmephon Snow Acoustic Canopy Tile		(e):Ürünün tamamı		
		(f):Boya bileşeni		

Test metodu	Parametre	Parametre	Uygunluk kriteri
TS EN ISO 1716 ⁽¹⁾	PCS (MJ/m ²) ^(a)	1,65	≤ 4(A2)
	PCS (MJ/m ²) ^(b)	0,23	≤ 4 (A2)
	PCS (MJ/m ²) ^(c)	0,36	≤ 4 (A2)
	PCS (MJ/ kg) ^(d)	1,65	≤ 4 (A2)
	PCS (MJ/kg) ^(e)	2,73	≤ 3 (A2)
TS EN 13823 ⁽¹⁾	FIGRA _{0,2 MJ} [W/s]	39,1	≤ 120 (A2)
	THR _{600s} [MJ]	0,7	7,5 ≤ (A2)
	LFS < kenar	(-)	Evet (A2)
	SMOGRAM [m ² /s ²]	16,6	30 ≤ (s1)
	TSP _{600s} [m ²]	25,4	50 ≤ (s1)
	yanan damlalar/taneciklerin yanma süresi (s)	Yok	Hayır (d0)
TS EN ISO 1716 ⁽²⁾	PCS (MJ/m ²) ^(a)	1,03	≤ 4(A2)
	PCS (MJ/m ²) ^(b)	0,23	≤ 4 (A2)
	PCS (MJ/m ²) ^(c)	0,29	≤ 4 (A2)
	PCS (MJ/kg) ^(d)	1,65	≤ 3 (A2)
	PCS (MJ/kg) ^(e)	2,78	≤ 3 (A2)

PARMEPHON ASMA TAVAN KAPLAMA BİLEŞENLERİ için yangına karşı tepki sınıflandırma biçimi:

Yanma davranıŐı		Duman oluŐturma				Yanan damlalar	
A2	-	s	1	,	d	0	

Yangına karşı tepki sınıflandırması: A2-s1,d0

4.3. Uygulama alanı

Bu sınıflandırma aŐağıdaki ürünler ve ürün parametreleri için geçerlidir:

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)	Ön Yüz Kaplama Kumaş (g/m ²)
Parmephon Advance Acoustic Ceiling Tile	95	20	40	50	-	180
Parmephon Polo Acoustic Ceiling Tile	95	15	25	50	-	180
Parmephon Snow Acoustic Ceiling Tile	95	20	30	50	-	180
Parmephon Snow Acoustic Canopy Tile	95	40	50	-	1800	180

Bu sınıflandırma aŐağıdaki son kullanım Őartları için geçerlidir:

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

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

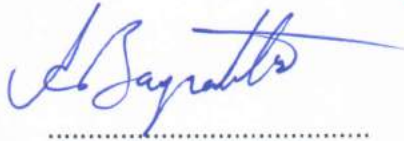
Bu sınıflandırma raporu, mamulün tip onayı veya belgesi değildir.

Bu rapordaki ürüne verilen sınıflandırma, üretici tarafından 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliği altında CE markalama ve sistem 3' e uygunluğunun onaylanması kapsamında verilen uygunluk beyanına uyum sağlamaktadır.

Üretici dosyada da bulunan bir beyan yapmıştır. Bu, ürünün dizaynının, ulaşılan sınıflandırmayı elde etmek için yangın performansını arttırmaya yönelik özel prosedür ya da durum (Örn. İlave alev geciktirici, organik içerik kısıtlaması ya da ilave dolgu) gerektirmediğini onaylamaktadır. Sonuç olarak üretici, sistem 3 onayına uygun olduğunun sonucuna varmıştır.

Dolayısıyla, test laboratuvarı test için üründen numune almada hiçbir rol oynamamıştır. Buna rağmen test edilen numunelerin izlenebilirliğini sağlamak için üretici tarafından tedarik edilmiş uygun referansları bulundurmaktadır.

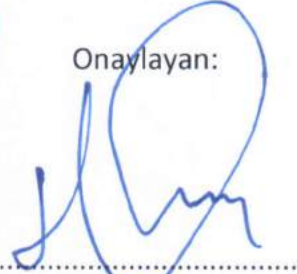
Hazırlayan:



Ali BAYRAKTAR
Test Sorumlusu



Onaylayan:



Onur DAĞ
Laboratuvar Müdürü