

Yangın Test Laboratuvarı

**Onaylanmış Kuruluş
No: 2184**

AB-0556-T

ERA-25-237

08-25

**YANGINA KARŞI TEPKİSİNİN
TS EN 13501-1:2019 STANDARDINA GÖRE
SINIFLANDIRILMASI**

Müracaat eden : EFE SAC SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
İlhanlı Mah. Kayseri Yolu Cad. Efe Sac Sitesi Toy Panel
Blok No:180 Merkez, Niğde/ TÜRKİYE

Hazırlayan : EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş.
Dilovası OSB Mah. Fırat Cad. No: 18
Dilovası, Kocaeli / TÜRKİYE

Ürün adı : EFE Creapol RC 1915 Kodlu PIR Dolgulu GES Çatı
Paneli 5 Hadveli -40mm

**Sınıflandırma
rapor no.** : ERA-25-237

Yayın numarası : 1/2

Yayınlanma tarihi : 14.08.2025

**Numune tutanak
No** : 25-044

Bu sınıflandırma raporu 6 sayfadan oluşmaktadır ve sadece bütün olarak kullanılabilir ya da yeniden oluşturulabilir.

1. GİRİŞ

Bu sınıflandırma raporu, TS EN 13501-1:2019' da verilen işlemlere göre "EFE Creapol RC 1915 Kodlu PIR Dolgulu GES Çatı Paneli 5 Hadveli -40mm" mamulünün sınıflandırmasını belirler.

2. SINIFLANDIRILMIŞ ÜRÜN AYRINTILARI

2.1. Genel:

EFE Creapol RC 1915 Kodlu PIR Dolgulu GES Çatı Paneli 5 Hadveli -40mm bir "sınıflandırılmış mamul tipi" olarak tanımlanır. Ürünlerin sınıflandırılması aşağıdaki son kullanım uygulamaları için geçerlidir:

EN 14509:2013- Kendini taşıyan çift yüzeyli metal kaplama yalıtım panelleri- Fabrikada imal edilen – Özellikler

Tanımlama:

EFE Creapol RC 1915 Kodlu PIR Dolgulu GES Çatı Paneli 5 Hadveli -40mm belirtilen sınıflandırmayı doğrulayacak şekilde Madde 3.1.' deki raporlarda tam olarak tanımlanmıştır.

Üretim Yeri: EFE SAC SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

İlhanlı Mah. Kayseri Yolu Cad. Efe Sac Sitesi Toy Panel Blok No:180 Merkez, Niğde/ TÜRKİYE

PIR Köpük Üreticisi: FLOKSER KİMYA SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Hadımköy Mah. Ürgüplü Cad. No:7/3 ARNAVUTKÖY / TÜRKİYE

Test edilen ürün tipleri:

Ürün adı	PIR Köpük yoğunluğu (kg/m ³)	Sac Kaplaması Kalınlığı (µm)		Sac				Panellerin kalınlığı
		Astar	Boya	Ön yüz		Arka Yüz		
				Kalınlık (mm)	Birim Alan Ağırlığı (kg/m ²)	Kalınlık (mm)	Birim Alan Ağırlığı (kg/m ²)	
EFE Creapol RC 1915 Kodlu PIR Dolgulu GES Çatı Paneli 5 Hadveli -40mm	40	5	19	0,5	3,95	0,4	3,16	Toplam panel kalınlıkları (mm) 40

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.	EFE SAC SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	FTST251234	TS EN 13823+A1:2015
		FTST251235	TS EN ISO 11925-2:2011
		FTST251236	TS EN ISO 11925-2:2011

3.2. Sonuçlar

Test metodu	Parametre	Test sayısı	Sonuçlar	
			Sürekli parametrenin ortalaması	Uygun parametre
TS EN ISO 11925-2 Aleve maruz bırakma: 30 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}^{(1)}$	6	(-)	Evet
	filtre kağıdında yanma ⁽¹⁾	6	(-)	Hayır
	$F_s \leq 150 \text{ mm}^{(2)}$	6	(-)	Evet
	filtre kağıdında yanma ⁽²⁾	6	(-)	Hayır
TS EN 13823	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	3	21,9	(-)
	FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	3	21,1	(-)
	LFS > kenar	3	(-)	Hayır
	THR _{600 s} (MJ)	3	1,6	(-)
	SMOGRA (m ² /s ²)	3	5,6	(-)
	TSP _{600 s} (m ²)	3	56,3	(-)
	Yanan damlalar/tanecikler (s)	3	Yok	Yok

(-): Uygulanmaz
 (1): Yüzeyin aleve maruz bırakılması
 (2): Kenarın aleve maruz bırakılması (TS EN 14509:2014 standardı madde C.1.2.2.a)

Test metodu	Parametre	Parametre	Uygunluk kriteri
TS EN ISO 11925-2	F _s ≤ 150 mm filtre kağıdında yanma	Evet Hayır	Evet (B – D) Hayır (d0)
TS EN 13823	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	21,9	≤ 120 (B)
	THR _{600 s} (MJ)	1,6	≤ 7,5 (B)
	LFS < kenar	(-)	Evet (B)
	SMOGRA (m ² /s ²)	5,6	≤ 180 (s2)
	TSP _{600 s} (m ²)	56,3	≤ 200 (s2)
	yanan damlalar/taneciklerin yanma süresi (s)	Yok	Yok (d0)
(-): Uygulanmaz			

4. SINIFLANDIRMA VE UYGULAMA ALANI

4.1. Sınıflandırma referansı

Bu sınıflandırma TS EN 13501-1:2019 standardı madde 11.6, 11.9.2, 11.10.1' e göre yapılmıştır.

4.2. Sınıflandırma

EFE Creapol RC 1915 Kodlu PIR Dolgulu GES Çatı Paneli 5 Hadveli -40mm için yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak sınıflandırması:

B

Duman oluşumuyla ilgili ilave sınıflandırma:

s2

Yanan damlalar/tanecikler ile ilgili ilave sınıflandırma:

d0

EFE Creapol RC 1915 Kodlu PIR Dolgulu GES Çatı Paneli 5 Hadveli -40mm için yangına karşı tepki sınıflandırma biçimi:

Yanma davranışı		Duman oluşturma				Yanan damlalar	
B	-	s	2	,	d	0	

Yangına karşı tepki sınıflandırması: B-s2,d0

4.3. Uygulama alanı

Ürün adı	PIR Köpük yoğunluğu (kg/m ³)	Sac Kaplaması Kalınlığı (µm)		Sac				Panellerin kalınlığı
		Astar	Boya	Ön yüz		Arka Yüz		
				Kalınlık (mm)	Birim Alan Ağırlığı (kg/m ²)	Kalınlık (mm)	Birim Alan Ağırlığı (kg/m ²)	Toplam panel kalınlıkları (D) (mm)
EFE Creapol RC 1915 Kodlu PIR Dolgulu GES Çatı Paneli 5 Hadveli -40mm	40	5	19	0,5	3,95	0,4	3,16	100 ≥ 40 ≤ 200

Bu sınıflandırma aşağıdaki son kullanım şartları için geçerlidir:

- Desteksiz ve serbest şekildeki montaj uygulamaları için geçerlidir.
- Test numunelerin montajı TS EN 14509 standardı Madde C.1.3 Şekil C.3 V' e göre yapılmıştır.

5. SINIRLAMALAR

5.1. Kısıtlamalar

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

Bu sınıflandırma raporu, mamulün tip onayı veya belgesi değildir.



Hazırlayan:

Onaylayan:

e-imzalı

e-imzalı

.....
Uğur ÇAVAŞ
Test Sorumlusu

.....
Ali BAYRAKTAR
Laboratuvar Müdürü