

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

**Müracaat eden** : AFS BORU SANAYİ A.Ş.  
Kuşkondü Sok. No:1 Çankaya, Ankara / TÜRKİYE

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

**Ürün adı** : PVCAFS.M1

**Sınıflandırma rapor no.** : ERA – 24 – 272

**Yayın numarası** : 1/2

**Yayınlanma tarihi** : 22.11.2024

Bu sınıflandırma raporu 5 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 "PVCAFS.M1" mamulünün sınıflandırmasını belirler.

## 2. SINIFLANDIRILMIŞ ÜRÜN AYRINTILARI

### 2.1. Genel:

PVCAFS.M1 "sınıflandırılmış mamul tipi" olarak tanımlanır.

### 2.2. Tanımlama:

PVCAFS.M1 belirtilen sınıflandırmayı doğrulayacak şekilde Madde 3.1.' deki raporlarda tam olarak tanımlanmıştır.

Üretim yeri: AFS BORU SANAYİ A.Ş.

İvedik O.S.B. Havalandırmacılar Cad. No: 153 Yenimahalle, Ankara / TÜRKİYE

### Test edilen ürün tipleri:

| Ürün adı  | Kalınlık (mm) | Birim alan ağırlığı (g/m <sup>2</sup> ) | Bileşim                   |
|-----------|---------------|---|---------------------------|
| PVCAFS.M1 | 0,032         | 340                                     | PVC kaplı polyester kumaş |

## 3. SINIFLANDIRMAYI DESTEKLEYEN RAPORLAR VE SONUÇLARI

### 3.1. Raporlar

| Laboratuvar adı                                 | Testi yaptıran       | Rapor ref. no. | Deney metodu ve tarihi<br>Uygulama alanı kuralları ve tarihi |
|---|----------------------|----------------|--|
| EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş. | AFS BORU SANAYİ A.Ş. | FTST241101     | TS EN 13823:2020+A1:2022                                     |
|   |                      | FTST241102     | TS EN ISO 11925-2:2020                                       |
|   |                      | FTST241103     | TS EN ISO 11925-2:2020                                       |

**3.2. Sonuçlar**

| Test yöntemi      | Parametre                                | Test sayısı | Sonuçlar   |                        |
|-------------------|--|-------------|--|------------------------|
|                   |  |             | Sürekli parametrenin ortalaması  | Parametrelere uygunluk |
| TS EN 13823+A1    | FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> (W/s)            | 3           | 39,0   | (-)                    |
|                   | FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> (W/s)            | 3           | 27,7   | (-)                    |
|                   | LFS < kenar                              | 3           | Evet   | (-)                    |
|                   | THR <sub>600 s</sub> (MJ)                | 3           | 1,1  | (-)                    |
|                   | SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ) | 3           | 162,2  | (-)                    |
|                   | TSP <sub>600 s</sub> (m <sup>2</sup> )   | 3           | 121,7  | (-)                    |
|                   | Yanan damlalar/tanecikler (s)            | 3           | 0  | Yok                    |
| TS EN ISO 11925-2 | F <sub>s</sub> ≤ 150 mm <sup>(1)</sup>   | 6           | Evet   | Evet                   |
|                   | Filtre kağıdında yanma <sup>(1)</sup>    | 6           | Hayır  | Hayır                  |
|                   | F <sub>s</sub> ≤ 150 mm <sup>(2)</sup>   | 6           | Evet   | Evet                   |
|                   | Filtre kağıdında yanma <sup>(2)</sup>    | 6           | Hayır  | Hayır                  |
| (-): Uygulanmaz   |  |             | (1): Yüzeyin alev maruz bırakılması<br>(2): Kenarın alev maruz bırakılması |                        |

| Test metodu       | Parametre                                    | Sınıflandırma sonucu | Uygunluk kriteri |
|-------------------|--|----------------------|------------------|
| TS EN 13823+A1    | FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> (W/s)                | 39,0                 | ≤ 120 (B)        |
|                   | LFS < kenar                                  | Evet                 | Evet (B)         |
|                   | THR <sub>600 s</sub> (MJ)                    | 1,1                  | ≤ 7,5 (B)        |
|                   | SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )     | 162,2                | ≤ 180 (s2)       |
|                   | TSP <sub>600 s</sub> (m <sup>2</sup> )       | 121,7                | ≤ 200 (s2)       |
|                   | Yanan damlalar/taneciklerin yanma süresi (s) | Yok                  | Yok (d0)         |
| TS EN ISO 11925-2 | F <sub>s</sub> ≤ 150 mm                      | Evet                 | Evet (B – D)     |
|                   | Filtre kağıdında yanma                       | Hayır                | Hayır (B – D)    |
| (-): Uygulanmaz   |  |                      |                  |

#### 4. SINIFLANDIRMA VE UYGULAMA ALANI

##### 4.1. Sınıflandırma referansı

Bu sınıflandırma TS EN 13501-1:2019 standardı madde 11.6, 11.9.3 ve 11.10.1' e göre yapılmıştır.

##### 4.2. Sınıflandırma

PVCAFS.M1 için yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak sınıflandırması:

**B**

Duman oluşumuyla ilgili ilave sınıflandırma:

**s2**

Yanan damlalar/tanecikler ile ilgili ilave sınıflandırma:

**d0**

PVCAFS.M1 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  | Kalınlık (mm) | Birim alan ağırlığı (g/m <sup>2</sup> ) | Bileşim                   |
|-----------|---------------|---|---------------------------|
| PVCAFS.M1 | 0,032         | 340                                     | PVC kaplı polyester kumaş |

Bu sınıflandırma aşağıdaki son kullanım şartları için geçerlidir:

- Destek levhası ile numune arka yüzeyi arasında hava boşluğu bulunmayan uygulamalar,

## 5. SINIRLAMALAR

### 5.1. Kısıtlamalar

Bu sınıflandırma raporu malzemenin tip onayını veya belgelendirilmesini temsil etmez. Bu sınıflandırma raporu, ürünün teknik özelliklerinin 4.3. maddesindeki uygulama alanında belirtilen sınırlar içerisinde kalması durumunda geçerlidir. Bu rapor, ilgili test ve sınıflandırma standartlarında ve numunenin teknik özelliklerinde herhangi bir değişiklik yapılmadıkça başlangıç olarak **22 Kasım 2029** tarihine kadar geçerlidir.



Hazırlayan:

Onaylayan:

*e-imzalıdır*

*e-imzalıdır*

.....  
Uğur ÇAVAŞ  
Test Sorumlusu

.....  
Ali BAYRAKTAR  
Laboratuvar Müdürü