

**Yangın Test Laboratuvarı**

AB-0556-T

ERA-26-041

01-26

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

**Testi Yaptıran** : WAVIN TR PLASTİK SAN. A.Ş.  
Güzelevler Mah. Girne Bulvarı No: 294/A, Postakodu:  
01321 Yüreğir, Adana / TÜRKİYE

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

**Ürün adı** : Wavin PVC PRO (PVC-U Boru ve Ek parça sistemi)

**Sınıflandırma rapor no.** : ERA – 26 – 041

**Yayın numarası** : 1/2

**Yayınlanma tarihi** : 18.02.2026

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 "Wavin PVC PRO (PVC-U Boru ve Ek parça sistemi)" mamullerinin sınıflandırmasını belirler.

## 2. SINIFLANDIRILMIŞ ÜRÜN AYRINTILARI

### 2.1. Genel:

Wavin PVC PRO (PVC-U Boru ve Ek parça sistemi) bir "sınıflandırılmış mamul tipi" olarak tanımlanır. Ürünün sınıflandırması aşağıdaki son kullanım uygulamaları için geçerlidir:

### 2.2. Tanımlama:

Wavin PVC PRO (PVC-U Boru ve Ek parça sistemi) belirtilen sınıflandırmayı doğrulayacak şekilde Madde 3.1.' deki raporlarda tam olarak tanımlanmıştır.

Üretim yeri: WAVIN TR PLASTİK SAN. A.Ş.

Güzelevler Mah. Girne Bulvarı No: 294/A, Postakodu: 01321 Yüreğir, Adana / TÜRKİYE

### Test edilen ürün tipleri:

Ürün adı	110 mm Boru			50 mm Boru			Ek Parça Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> )	Boru Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> )
	Dış Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)	Boy (mm)	Dış Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)	Boy (mm)		
Wavin PVC PRO (PVC-U Boru ve Ek parça sistemi)							1,50	1,80
	110	3,2	250	50	3,0	1000		

### 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.	WAVIN TR PLASTİK SAN. A.Ş.	FTST26207	TS EN 13823:2020+A1:2022
		FTST26208	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	64,4	(-)
	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> (W/s)	3	64,4	(-)
	LFS < kenar	3	Evet	Evet
	THR <sub>600 s</sub> (MJ)	3	6,1	(-)
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	3	27,3	(-)
	TSP <sub>600 s</sub> (m <sup>2</sup> )	3	270,9	(-)
TS EN ISO 11925-2 Aleve maruz bırakma: 30 s	Yanan damlalar/tanecikler (s)	3	Yok	Yok
	Fs ≤ 150 mm Filtre kağıdında yanma	6 6	Evet Hayır	Evet Hayır
(-): Uygulanmaz				

Aşağıdaki tablo en kötü sonuçları ve sınıflandırma parametrelerini gösterir:

Test yöntemi	Parametre	Sınıflandırma sonucu	Uygunluk kriteri
TS EN 13823+A1	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> (W/s)	64,4	≤ 120 (B)
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	27,3	< 180 (s3)
	TSP <sub>600 s</sub> (m <sup>2</sup> )	270,9	> 200 (s3)
	Yanan damlalar/tanecikler (s)	Yok	Yok (d0)
TS EN ISO 11925-2 Aleve maruz bırakma: 30 s	Fs ≤ 150 mm	Evet	Evet
	Filtre kağıdında yanma	Hayır	Hayır
(-): 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

*Wavin PVC PRO (PVC-U Boru ve Ek parça sistemi)* için yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak sınıflandırmaları:

**B**

Duman oluşumuyla ilgili ilave sınıflandırma:

**s3**

Yanan damlalar/tanecikler ile ilgili ilave sınıflandırma:

**d0**

*Wavin PVC PRO (PVC-U Boru ve Ek parça sistemi)* için yangına karşı tepki sınıflandırma biçimi:

Yanma davranışı		Duman oluşturma				Yanan damlalar	
B	-	s	3	,	d	0	

**Yangına karşı tepki sınıflandırması: B-s3, d0**

##### 4.3. Doğrudan Uygulama alanı

Bu sınıflandırma aşağıdaki ürünler ve ürün parametreleri için geçerlidir:

Ürün adı	110 mm Boru			50 mm Boru			Ek Parça Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> )	Boru Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> )
	Dış Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)	Boy (mm)	Dış Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)	Boy (mm)		
<i>Wavin PVC PRO (PVC-U Boru ve Ek parça sistemi)</i>	110	3,2	250	50	3,0	1000	1,50	1,80

## 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 **18 Şubat 2031** tarihine kadar geçerlidir.

Hazırlayan:



Onaylayan:

*e-imzalı*

Aslı SAKA  
Test sorumlusu

*e-imzalı*

Ali BAYRAKTAR  
Laboratory manager