



# Centrum stavebního inženýrství a.s.

Fire Technical Laboratory

AUTHORIZED  
BODY No. 212

NOTIFIED  
BODY No. 1390

## YANGINA KARŞI TEPKİSİNİN EN 13501-1:2007 STANDARDINA GÖRE SINIFLANDIRILMASI

**Müracaat eden:** FIRAT PLASTİK KAUÇUK SAN. VE TİC. A.Ş.  
Türkoba Köyü P.K 12  
Büyüçekmece/İSTANBUL, TURKEY

**Hazırlayan:** Centrum stavebního inženýrství a.s.  
Pražská 16  
102 21 Praha 10  
Czech Republic

**Ürün adı:** PVC profil

**Sınıflandırma  
rapor no.:** PK-08-094

**Yayın numarası:** 1/2

**Yayınlanma tarihi:** 7 Kasım 2008

Bu sınıflandırma raporu 5 sayfadan oluşmaktadır ve sadece bütün olarak kullanılabilir ya da yeniden oluşturulabilir.

Adres:  
PRAŽSKÁ 16, 102 21 PRAHA 10, Czech Republic, E mail: csias@csias.cz, http://www.csias.cz  
Reg. No. 45274860, VAT No. CZ45274860. The Company is registered in the Commercial Register  
administered by the Municipal Court of Prague (section B, inset 1595).  
Fire Technical Laboratory, E-mail: ptl@csias.cz  
Telefon: +420 281 017 111, Fax: +420 281 017 455

## 1. SINIFLANDIRILMIŐ ÜRÜN AYRINTILARI

### Yapısı ve son kullanım uygulaması:

PVC Profil "sınıflandırılmıő ürün tipi" olarak tanımlanmıştır. Ürünün sınıflandırması aőağıdaki son kullanım uygulamaları için geçerlidir:

Pencere ve kapı sistemleri için PVC Profiller

### Tanımlama:

Test edilen ürünler, belirtilen sınıflandırmayı doğrulayacak şekilde madde 2.'deki test raporlarında tam olarak tanımlanmıştır.

Sınıflandırılmıő ürün grubu aynı bileőime ve 1 m uzunlukta farklı kütleye sahip olan PVC profillerden oluşur. Yangına karşı tepki testi için üreticinin beyanındaki en yüksek kütleli profil (ürün kodu:6000701) seçilmiştir.

Tablo 1: PVC profil ürün grubu

Ürün kodu	Profilin kütlesi [g/m]
6110109	1244
6110206	1361
6000308	1306
6000203	1256
6000701	1696
6000504	1686

## 2. SINIFLANDIRMAYI DESTEKLEYEN TEST SONUÇLARI VE RAPORLARI

### Test raporları

Laboratuvar adı	Testi yaptıran	Test raporu ref. no.	Test metodu
ERA YÖNETİM DANIŐMANLIĐI HİZMETLERİ A.Ő.	FIRAT PLASTİK KAUÇUK SAN. VE TİC. A.Ő.	FTST08029 FTST08028	TS EN ISO 11925-2
ERA YÖNETİM DANIŐMANLIĐI HİZMETLERİ A.Ő.	FIRAT PLASTİK KAUÇUK SAN. VE TİC. A.Ő.	FTST08027	TS EN 13823

## Ölçülen değerler

Test metodu	Parametre	Test sayısı	Sonuçlar	
			Sürekli parametrenin ortalaması (m)	Uygun parametre
TS EN ISO 11925-2 yüzeyin aleve maruz bırakılması = 15 s	$F_s \leq 150$ mm(1)	6	(-)	evet
	filtre kağıdında yanma (1)	6	(-)	hayır
	$F_s \leq 150$ mm(2)	6	(-)	evet
	filtre kağıdında yanma (2)	6	(-)	hayır
TS EN 13823	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> (W/s)	3	181,1	(-)
	LFS > kenar	3	(-)	hayır
	THR <sub>600 s</sub> (MJ)	3	9,7	(-)
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	3	163,3	(-)
	TSP <sub>600 s</sub> (m <sup>2</sup> )	3	1691,3	(-)
	Yanan damlalar/tanecikler	3	(-)	evet(3)

(-): uygun değil  
(1): yüzeyin aleve maruz bırakılması  
(2): kenarın aleve maruz bırakılması  
(3): yanan damlalar/taneciklerin yanma süresi >10 s

## Test sonuçları

Test metodu	Parametre	Parametre	Uygunluk kriteri
TS EN ISO 11925-2	$F_s \leq 150$ mm filtre kağıdında yanma	evet hayır	evet (B - D) hayır (B - D)

## Test results

Test metodu	Parametre	Ortalama değer	Uygunluk kriteri
TS EN 13823	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> [W/s]	181,1	≤ 250 (C)
	THR <sub>600s</sub> [MJ]	9,7	≤ 15(C)
	LFS < kenar	evet	evet (C)
	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]	163,3	≤ 180 (s2)
	TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]	1691,3	> 200 (s3)
	yanan damlalar/taneciklerin yanma süresi	>10	>10 (d2)

### 3. SINIFLANDIRMA VE DOĞRUDAN UYGULAMA ALANI

#### Referans ve doğrudan uygulama alanı

Bu sınıflandırma EN 13501-1:2007, Madde 11.5, 11.9.4 ve 11.10.1'e gore yapılmıŐtır.

#### Sınıflandırma

*PVC profil* ürününün, yangın karŐısındaki davranıŐına bağlı olarak sınıflandırması:

**C**

Duman oluŐumuyla ilgili ilave sınıflandırma:

**s3**

Yanan damlalar/tanecikler ile ilgili ilave sınıflandırma:

**d2**

*PVC profil* için yangına karşı tepki sınıflandırma biçimi:

Yanma davranıŐı		Duman oluŐurma			Yanan damlalar	
C	-	s	3	,	d	2

**Yangına karşı tepki sınıflandırması: C-s3, d2**

**Uygulama alanı**

Bu sınıflandırma aŐağıdaki ürün parametreleri için geçerlidir:

- Profilin birim uzunluęa düşen kütlesi  $\leq 1696$  g/m

Bu sınıflandırma raporu FIRAT' ın bu rapordaki Madde1, Tablo 1 de bahsettiği tüm ürün sistemi için geçerlidir.

- Ürün, yangına karşı tepki sınıfı A1 ya da A2 olan taşıyıcılara doğrudan monte edilmiştir.
- Sistemin birim alana düşen kütlesi  $\leq 15,7$  kg/m<sup>2</sup>

**Sınırlamalar**

Bu sınıflandırma raporu, ürünün teknik özelliklerinin değişmeyeceği koşuluyla 5 Kasım 2013' e kadar geçerlidir.

**İkaz**

Bu sınıflandırma raporu, mamulün tip onayı veya belgesi değildir.

Hazırlayan:

*Wt Slaboch*

Vít Slaboch



Kontrol eden:

*PaVel VaniŐ Ph.D, CEng.*  
PaVel VaniŐ Ph.D, CEng.  
head of division of fire safety