



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. SINIFLANDIRILMIŞ ÜRÜN AYRINTILARI

Yapısı ve son kullanım uygulaması:

PVC Profil "sınıflandırılmış 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.

Sınıflandırılmış 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 _{0,4 MJ} (W/s)	3	181,1	(-)
	LFS > kenar	3	(-)	hayır
	THR _{600 s} (MJ)	3	9,7	(-)
	SMOGRA (m ² /s ²)	3	163,3	(-)
	TSP _{600 s} (m ²)	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 _{0,4 MJ} [W/s]	181,1	≤ 250 (C)
	THR _{600s} [MJ]	9,7	≤ 15(C)
	LFS < kenar	evet	evet (C)
	SMOGRA [m ² /s ²]	163,3	≤ 180 (s2)
	TSP _{600s} [m ²]	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 ≤ 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/m²

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