

## BİR MALZEMENİN YANGIN REAKSİYONU SINIFLANDIRMASI TUTANAĞI

Yapı ve düzenleme ürünlerinin yangın reaksiyonu ile ilgili 21 Kasım 2002 tarihli kararnameye göre İçişleri Bakanlığından onaylı pilot laboratuvar (05/02/59 tarihli değiştirilmiş karar)

**N° RA15-0297**

20 Kasım 2015 tarihinden itibaren 5 yıl geçerlidir.

**Malzemeyi sunan** : AFS BORU SANAYI A.S.  
Ivedik Organize Sanayi Bölgesi  
1468 Cadde No 153 Ostim  
06370 ANKARA  
TÜRKİYE

**Ticari marka** : PVCASF.F

**Kısa Tanım** :

Isı sızdırmaz şeritten ve 19 % binme payı olan havalandırma kanalın yapısı.  
İki tarafı yüklü ve vinyl polyklörürden kaplı 100 % camyünden oluşan bantlar.

Polyesterin ağırlığı: 250 g/m2.  
Ağırlık (binmesiz) : 480 g/m2.  
Bitmiş ürünün ağırlığı (binmeli) : 600 den 650'e g/m2.  
Kalınlık : 0,35 mm.  
Renk : gri.

**Testin Niteliği:** Elektrik brülör testi.

**Sınıflandırma: M1**

**Sınıflandırmanın sürdürülebilirliği (Ek 2 – Paragraf 5) :** Önceden sınırlandırılmamıştır.  
ekte bulunan N° RA15-0297 sayılı test raporunda tanımlanan testlerden kaynaklanan kriterler dikkate alınmıştır.

Bu tutanak yalnızca, teste tabi tutulan örneğin özelliklerini onaylar ve benzer ürünlerin özelliklerini etkilemez. L 115-27 ila L 115-33 ve R115-1 ila R115-3 sayılı tüketici maddelerince ürünlerin belgelendirilmesini teşkil etmez.

Yeni ticari markalar ve yeni izolasyonlar için uzantı eklemesi

Champs-sur-Marne, 20 Kasım 2015  
**Yangın Reaksiyonu**

**Test Sorumlusu**



**KEYHAN**  
YEMİNLİ TERCÜME BÜROSU  
(KEYHAN TRANSLATION OFFICE)  
Mersinliyet Cad. No: 123 Nizilay/ANKARA  
Tel: (0312) 417 53 80 - 88 Fax: 417 53 87

**Franck GOGUEL**

İşbu çeviri Fransızca'dan Türkçe'ye  
aslına sadık kalınarak tarafımdan  
tercüme edilmiştir.

Yeminli Mütercim  
**Hasan ÇELİK**

**Nicolas ROURE**

Yalnızca, ekinde test raporu bulunan ve sınıflandırma tutanağının tamamı veya bu sınıflandırma tutanağının çoğaltılması onaylanmıştır.

**CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT**

SIÈGE SOCIAL > 84 AVENUE JEAN JAURÈS | CHAMPS-SUR-MARNE | 77447 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2

TÉL. (33) 01 64 68 84 12 | FAX. (33) 01 64 68 84 79 | [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr)

MARNE-LA-VALLÉE | PARIS | GRENOBLE | NANTES | SOPHIA-ANTIPOLIS

## BİR MALZEMENİN YANGIN REAKSİYONU İÇİN N°RA15-0297 SAYILI TEST RAPORU

Yapı ve düzenleme ürünlerinin yangın reaksiyonu ile ilgili 21 Kasım 2002 tarihli kararnameye göre

5 yıl geçerlidir.

COFRAC Laboratuvarlarının bölüm akreditasyonu, sadece sertifikanın kapsadığı testler için laboratuvarların yeterliliğini onaylamaktadır.

Bu test raporu, test edilen nesnenin sadece özelliklerini onaylar ve benzer ürünlerin özelliklerini etkilemez. L 115-27 ila L 115-33 ve R115-1 ila R115-3 sayılı tüketici maddelerince ürünlerin belgelendirilmesini teşkil etmez.

Bu raporun elektronik yolla ve/veya manyetik fiziksel ortamda yayınlaması durumunda, sadece CSTB tarafından imzalanmış kağıt üzerindeki rapor, anlaşmazlık durumunda geçerli olacaktır. Kağıt üzerindeki bu rapor, CSTB'de en az 10 yıl süreyle saklanır.

Bu test raporunun çoğaltılmasına, sadece ayrılmaz biçimde izin verilir.

4 sayfadan oluşmaktadır.

TALEP EDEN :

AFS BORU SANAYİ A.S.  
İvedik Organize Sanayi Bölgesi  
1468 Cadde No 153 Ostim  
06370 ANKARA  
TÜRKİYE



KEYHAN  
YEMİNLİ TERCÜME BÜROSU  
(KEYHAN TRANSLATION OFFICE)  
Mecidiyeköy Cad. No:14/2 Kızılay/ANKARA  
Tel:(0312) 417 53 85 - 8 Fax: 417 53 87

**CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT**

SIÈGE SOCIAL > 84 AVENUE JEAN JAURÈS | CHAMPS-SUR-MARNE | 77447 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2

TÉL. (33) 01 64 68 84 12 | FAX. (33) 01 64 68 84 79 | [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr)

MARNE-LA-VALLÉE | PARIS | GRENOBLE | NANTES | SOPHIA-ANTIPOLIS

## KONU

Bu belge ile rapor edilen testlerin amacı, yapı ve düzenleme malzemelerinin yangın reaksiyonu ile ilgili, aşağıda başvuru Bakanlar Kurulu Kararı ile öngörülen testler doğrultusunda, malzemelerin davranışını belirlemektir.

## REFERANS METİNLERİ

21 Kasım 2002 modifiye tarihli karar  
21 Kasım 2002 modifiye tarihli karar ve 2.eki

## TEST(LER)İN NİTELİĞİ

NF P 92-503 : 1995 sayılı standarda göre radyasyon testi.

## TEST(LER)İN TARİHİ

15 Temmuz 2015

## ÖRNEKLERİN KÖKENİ VE ÖZELLİKLERİ

Teslim tarihi : 04 Mayıs 2015  
Malzemeyi sunan : AFS BORU SANAYİ A.S.  
İvedik Organize Sanayi Bölgesi  
1468 Cadde No 153 Ostim  
06370 ANKARA  
TÜRKİYE  
Kimlik N° : ES541150193  
Ticari marka (lar) : PVCAFS.F  
Üretici (ler) : AFS BORU SANAYİ A.S.  
İvedik Organize Sanayi Bölgesi  
1468 Cadde No 153 Ostim  
06370 ANKARA  
TÜRKİYE

Bu test raporuna konu olan örnek ile elde edilen sonuçların, örneklerin ve testlerin temsilinin gerekçesi olmaksızın genelleştirilemeyeceği konusuna dikkat çekilmektedir.

Champs-sur-Marne, 20 Kasım 2015

### Test Sorumlusu

Franck Gouel (imza)

**Yangın Reaksiyonu**  
**Laboratuvarı Başkanı (imza)**



**KEYHAN**  
YEMİNLİ TERJÜME BÜROSU  
(KEYHAN TRANSLATION OFFICE)  
Meşrutiyet Cad. No: 1/23 Kızılay/ANKARA  
Tel:(0312) 417 53 85 / 86 Fax: 417 53 87

## KISA TANIM

Isı sızdırmaz şeritten VE 19 % binme payı olan havalandırma kanalın yapısı.  
İki tarafı yüklü ve vinyl polyklorürden kaplı 100 % camyününden oluşan bantlar.

Polyesterin ağırlığı: 250 g/m<sup>2</sup>.  
Ağırlık (binme yeri dışında) : 480 g/m<sup>2</sup>.  
Bitmiş ürünün ağırlığı (binmeli) : 600 den 650'e g/m<sup>2</sup>.  
Nominal kalınlık : 0,35 mm.  
Renk : gri.

## EK ÖZELLİKLER

Ürünün tabakasına dahil edilen yüklerin ve alev geciktiricilerin cinsi, detayları dosyada bulunmaktadır.  
Polychlorur Vinyl'in üreticisinin iç referans'ı dosya da dahildir.

### Ölçülen özellikler :

Bitmiş ürünün ağırlığı (binmeli) : takriben 650'e g/m<sup>2</sup>  
Kalınlık : takriben 0,30 mm.  
Bantların eni : takriben 74 mm.  
İki bantın arasında ki binme : 15 mm

Bir numunenin resmi





**ELEKTRİKLİ BRÜLÖR TESTİ**

30° yatay açıyla, bir ızgaranın üzerine yerleştirilmiş test örneği (18cmx60cm). Test başında yanmaz bir bölüm arkaya yerleştirildi. Malzemeye dikey eksen boyunca, deney kabının 3 cm altından, elektrik brülörüyle sıcak gaz akımına ve radyant ısıya maruz bırakıldı.

20 saniye sonra, malzeme 5 saniye boyuca pilot ateşin maruz bırakıldı. 5 dakika boyunca her 30 saniyede bir bu deney tekrarlanmıştır.

Elde edilen bulgular: alev alma süresi, iç kısma doğru zarar gören derinlik ve damla düşüşleri var veya yok mu.

**Gelen örnek üzerinde** : her bir yön ve test edilen yüzeyler karıştırılarak, "PVCAFS.F" belirtilen üründe 4 test gerçekleştirilmiştir.

Her bir test örneği her testten önce kontrol ediliyor.

**Testten geçen test örneklerinin ölçülen özellikleri : (ağırlık/toplam kalınlık)**

Test örneği n°1 : takriben 70,1 g / takriben 0,3 mm

Test örneği n°2 : takriben 68,6 g / takriben 0,3 mm

Test örneği n°3 : takriben 69,5 g / takriben 0,3 mm

Test örneği n°4 : takriben 68,5 g / takriben 0,3 mm

Belirtme	Tutuşma (saniye)	Sönme (saniye)	Delme (saniye)	Yanan damla düşüşü veya yanan kalıntı	Zarar gören Mesafe (cm)
Test örneği 1 Yön 1 / yüz 1 Renk- gri	25/26	50/54	-	hayır	-
Test örneği 2 Yön 2 / yüz 1 Renk- gri	50	55	-	hayır	-
Test örneği 3 Yön 1 / yüz 2 Renk- gri	25/50/80	26/51/84	-	hayır	-
Test örneği 4 Yön 2 / yüz 2 Renk- gri	25/50	26/55	-	hayır	-

**Sonuçlar** : testlerin genelinde, ürünün tutuşma süresinin 5 saniyeden fazla olmadığına görüyoruz.

..... DENEY RAPORUN SONU

Rapor alanı Rev.6



**KEYHAN**  
YEMİNLİ TERCÜME BÜROSU  
(KEYHAN TRANSLATION OFFICE)  
Meşrutiyet Cad. No:14/23 Çiğli/ANKARA  
Tel:(0312) 417 53 85 - 86 Fax: 417 53 87

İşbu çeviri Fransızca'dan Türkçe'ye  
aslına sadık kalınarak tarafımdan  
tercüme edilmiştir

Yeminli Mütercim  
Hasan ÇELİK