



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite

Accredited by TÜRKAK

TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI

Makina ve Yapı Malzemeleri Grup Başkanlığı

Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü

Adres: Aydınlı Mah. Gülenür Sok. No: 7/1 Tuzla/ İSTANBUL
Tel: +90 (216) 560 05 27 Fax: +90 (216) 560 05 65 E-posta: yalitim@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr

HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER

CONSTRUCTION MATERIALS FIRE AND ACOUSTICS LABORATORY DIRECTORATE

Address: Aydınlı Mah. Gülenür Sok. No: 7/1 Tuzla/ İSTANBUL
Tel: +90 (216) 560 05 27 Fax: +90 (216) 560 05 65 E-mail: yalitim@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr

MUAYENE VE DENEY RAPORU TEST REPORT



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0001-T

AB-0001-T

287158

02-16

Deneysel Talep Eden : PARALEL İNŞAAT KAÜÇUK SAN. İÇ VE DİŞ TİCARET A.Ş
(Adı, Adresi, Şehir vb.)
Customer (Name, Address, City etc.) (PARALEL İNŞAAT KAÜÇUK SAN. İÇ VE DİŞ TİCARET A.Ş; İSTANBUL DERİ TUZLA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 9. YOL ANTİK SOK.NO:10 B-8 TUZLA/İSTANBUL Tuzla-İSTANBUL)

Deneysel Talep Tarihi/No : 10.02.2016 / 146470
Order Date / No

Numunenin Tanımı : ELASTOMERİK KAÜÇUK KÖPÜĞÜ, PA-FLEX, , - , - , 30.00 metre
(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description (Type, Mark, Model etc.)

Numune Kabul Tarihi : 05.02.2016
Test Item Receipt Date

Deneysel Yapıldığı Tarih : 26.01.2016 - 17.02.2016
Date of Test

Uygulanan Standard / Metod : TS EN 13501-1 + A1:2013-04 , TS EN 13823:2010:2010-07
Applied Standard/Method

Raporun Sayfa Sayısı : 4 (11 sayfa ek)
Number of pages of the report

Açıklamalar :
Remarks

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.

The Turkish Accreditation Agency(TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation(EA) and of the International Laboratory Accreditation(ILAC) for the Mutual recognition of test reports.

Deneysel ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deneysel metodları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Bu rapor özel deneysel talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, ayrıca ilan, reklam ve ihalelerde uygunluk belgesi niteliğinde kullanılamaz.

This test report was prepared upon customer's request, can not be used as certificate of conformity to standards, does not represent a batch and can not be used as conformity document for advertisements and procurements.



Deneysel Sorumlusu
Person in charge of tests

Alpa SÜMER
Uzman Yardımcısı

Kontrol Eden
Reviewer

Sencer GÜVEN
Teknik Şef

Onaylayan
Approved by

Metehan ÇALIŞ
Laboratuvar Müdürü

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

Bu rapor, sadece deneysel yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.

This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid.

This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate



YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMASI

1 Giriş

Bu rapor TS EN 13501-1: 2007 + A1: 2009'da belirtilen prosedürlere uygun olarak uygulanan "PA-FLEX Marka – Elastomerik kauçuk köpüğü, boru izolasyon malzemesi" ürününe ait yanıcılık sınıflandırması unsurlarını içerir.



YANGINA KARŞI TEPKİSİNİN TS EN 13501-1: 2010 STANDARDINA GÖRE SINIFLANDIRILMASI

Sponsor	PARALEL İNŞAAT KAUCUK SAN. İÇ VE DIŞ TİC. A.Ş.
Hazırlayan	TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü
Onaylanmış Kuruluş No.	1783
Ürünün Adı	PA-FLEX Marka – Elastomerik kauçuk köpüğü, boru izolasyon malzemesi
Sınıflandırma Raporu No.	287158 / 02-16
Yayın Numarası	1/2
Yayınlanma Tarihi	17.02.2016

Bu sınıflandırma raporu 4 sayfadan oluşmaktadır ve sadece bütün olarak kullanılabilir ya da yeniden oluşturulabilir.

2 Sınıflandırılmış Ürün Detayları

2.1 Genel

Sınıflandırması yapılan ürün, PA-FLEX Marka – Elastomerik kauçuk köpüğü, boru izolasyon malzemesi olarak tanımlanmıştır.

- TS EN 14304:2009+A1 Tesisat ve endüstriyel uygulamalar için ısı yalıtım mamulleri-Fabrika yapımı esnek elastomerik köpük (fef) ürünler-Özellikler
- TS EN 13501-1+A1 Yapı mamulleri ve yapı elemanları, yangın sınıflandırması bölüm 1: Yangın karşısındaki davranış deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma

2.2 Ürün Tanımı

PA-FLEX Marka – Elastomerik kauçuk köpüğü, boru izolasyon malzemesi

Numune Özellikleri (Belirlenen Özellikler)	
Kalınlık	25 mm
Ağırlık	389 g/m
Renk	Siyah
Yoğunluk	55 kg/m ³
Ürünün Cinsi	Esnek elastomerik köpük





YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMASI

3 Sınıflandırmayı Destekleyen Test Raporları ve Sonuçları

3.1 Raporlar

Aşağıdaki deney raporları bu sınıflandırmanın belirlenmesi için esas teşkil etmektedir.

Laboratuvar	Sponsor	Deney Raporu Referans No	Deney Metodu
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü	PARALEL İNŞAAT KAUÇUK SAN. İÇ VE DIŞ TİC. A.Ş.	287155 / 02-16	TS EN ISO 11925-2: 2011
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü	PARALEL İNŞAAT KAUÇUK SAN. İÇ VE DIŞ TİC. A.Ş.	287156 / 02-16	TS EN 13823+A1: 2010

3.2 Sonuçlar

Yukarıda belirtilen deney raporu sonuçları ve TS EN 13501-1 + A1: 2010 standardında B_L-s3,d0 sınıfı için belirtilen sınıflandırma kriterleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Deney Metodu	Parametre	Deney Sayısı	Deney Sonuçları ve Değerlendirme	
			Sürekli parametrelerin ortalaması	Parametreye Uygunluk
TS EN ISO 11925-2 (30 sn)	60 s içinde F _s ≤ (150 mm)	6	(-)	60 s içinde F _s ≤ (150 mm)
	Filtre kağıdında yanma yok		(-)	Filtre kağıdında yanma yok
TS EN 13823+A1	FIGRA ≤ 270 W/s	3	205,33	FIGRA ≤ 270 W/s
	THR _{600s} ≤ 7,5 MJ		4,31	THR _{600s} ≤ 7,5 MJ
	SMOGRA (s1 ya da s2 değil)		1525,46	SMOGRA (s1 ya da s2 değil)
	TSP _{600s} (s1 ya da s2 değil)		1051,34	TSP _{600s} (s1 ya da s2 değil)
	600 s içinde yanma damlaları yok		(-)	600 s içinde yanma damlaları yok

(-) Uygulanabilir değil

4 Sınıflandırma ve Doğrudan Uygulama Alanı

4.1 Sınıflandırma Referansı

Bu sınıflandırma TS EN 13501-1 + A1: 2010 standardı madde 13.6 madde 11.9.4 ve madde 13.10.1'e göre yapılmıştır.

4.2 Sınıflandırma

PA-FLEX Marka – Elastomerik kauçuk köpüğü, boru izolasyon malzemesi ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı:

B_L

PA-FLEX Marka – Elastomerik kauçuk köpüğü, boru izolasyon malzemesi ürününün duman oluşturma özelliklerine bağlı olarak belirlenen sınıfı:

s3

PA-FLEX Marka – Elastomerik kauçuk köpüğü, boru izolasyon malzemesi ürününün yanma damlaları oluşturma özelliklerine bağlı olarak belirlenen sınıfı:

d0





YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMASI

Yangın Davranışı	Duman Oluşumu	Alevli Damlacıklar
B _L	s3	d0

Yangına Tepki Sınıfı: B_L-s3,d0

4.3 Uygulama Alanı

Bu sınıflandırma aynı formülasyonla aynı tipte üretilmiş, aynı kalınlıkta ve aynı isimdeki türünler için aşağıdaki son uygulama şartlarında geçerlidir:

Kalınlık	25 mm
Ağırlık	389 g/m
Renk	Siyah
Yoğunluk	46,75 kg/m ³ - 63,25 kg/m ³
Ürünün Cinsi	Esnek elastomerik köpük

5 Sınırlamalar

TS EN 13501-1 + A1: 2010 standardı yayınlandığında, sınıflandırma raporunun geçerlilik süresi ile ilgili herhangi bir karar bulunmamaktadır.

Bu sınıflandırma raporu mamulün tip onayı ya da belgesi değildir ve böyle bir belge yerine kullanılamaz.

Sınıflandırma raporu sonu.



KA



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

TS EN ISO 11925-2 Aleve doğrudan maruz bırakıldığında tutuşabilirlik – Tek alev kaynağıyla deney

Sponsor (İsim&Adres)	PARALEL İNŞAAT KAUÇUK SAN. İÇ VE DIŞ TİC. A.Ş. İstanbul Tuzla Deri Org. San. Böl. 9. Yol Antik Sok. No:10 B-8 Tuzla/İSTANBUL
Üretici (İsim&Adres)	PARALEL İNŞAAT KAUÇUK SAN. İÇ VE DIŞ TİC. A.Ş. İstanbul Tuzla Deri Org. San. Böl. 9. Yol Antik Sok. No:10 B-8 Tuzla/İSTANBUL
Deney Tarihi	09.02.2016

Numune Detayları

Numune Geliş Tarihi	20.01.2016
Ürünün Ticari İsmi	PA-FLEX
Numunenin Tanımı	PA-FLEX Marka – Elastomerik kauçuk köpüğü
Numune Özellikleri (Belirlenen Özellikler)	
Kalınlık	25 mm
Ağırlık	389 g/m
Renk	Siyah
Yoğunluk	55 kg/m ³
Ürünün Cinsi	Esnek elastomerik köpük, boru izolasyon malzemesi

Numune Alma ve Hazırlama

Numuneler firma tarafından laboratuvara ulaştırılmıştır. TS EN 15715'te belirtilen esaslara uygunluğu kontrol edilmiş ve şartlandırılmaya bırakılmıştır.

Şartlandırma

Numuneler, deney öncesinde TS EN 13238 Madde 4.3.c'ye göre 23 °C sıcaklık ve %50 nemli ortamda 14 gün boyunca şartlandırılmıştır.

Deney Sonuçları

Alev uygulanma şekli ve süresi	Yüzeyden uygulama (30 s)					
Üretim yönü	Ürünün performansı açısından üretim yönüne bağlı bir farklılık yoktur.					
Numune No	1	2	3	4	5	6
Tutuşma durumu	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Alevin 150 mm eşiğine ulaşma durumu	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Filtre kağıdında yanma	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Diğer gözlemler	Alevli damla gözlenmemiştir.					

Bu deney sonuçları deneyin uygulandığı özel şartlar altında bir mamulün deney numunesinin davranışıyla ilgilidir; gerçek kullanım şartlarındaki bir mamulün potansiyel yangın tehlikesinin değerlendirilmesi için tek başına yeterli birer kriter değildir.

Deney raporunun sonu.

