



TÜRKAK
TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
TURKISH ACCREDITATION AGENCY
tarafından Akredite edilmiştir.



AB-0302-T

R1500069

04-15

TEBAR TEST BELGELENDİRME ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME TİC. A.Ş.
Adres: Şerifali Çiftliği Hendem Caddesi No:58 Y.Dudullu 34775 Ümraniye/İSTANBUL

DENEY RAPORU
TEST REPORT

Müşterinin Adı/Adresi: PARALEL İNŞ. KAUÇUK SAN. İÇ ve DIŞ TİC. A.Ş.
Organize Deri Sanayi Bölgesi Antik Sokak No:10 B-8 TUZLA/İSTANBUL

İstek Numarası: İ1500029

Numune Numarası: N1500052

Numunenin Adı ve Tarifi: Elastomerik Kauçuk Köpüğünden Mamul Isı Yalıtım Levhası (FEF)

Numunenin Laboratuvara Geliş Tarihi: 02.04.2015

Numunenin Kabul Tarihi: 02.04.2015

Açıklamalar: Elastomerik Kauçuk Köpüğünden Mamul Isı Yalıtım Levhası (FEF) laboratuvara müşteri tarafından gönderilmiştir.

Deneyin Yapıldığı Tarih: 03-07.04.2015


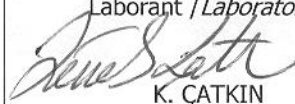

Raporun Sayfa Sayısı: 1/5

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslar arası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma antlaşması 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.

Deney ve/veya ölçüm sonuçları genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu sertifikanın 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.

	Mühür Séal	Tarih Date	Deneyi Yapan Person in charge of test Laborant / Laboratory.	Teknik Laboratuvar Yöneticisi Head of Testing Laboratory Kimyager / Chemist
		08.04.2015	 K. ÇATKIN	 G. ÖZGÜN

* İşareti ile gösterilen deney metodları Akreditasyon kapsamı dışındadır.

Bu raporda verilen deney sonuçları aksi belirtilmedikçe sadece deneye tabi tutulan numuneler için geçerlidir. Bu deney raporu deneye tabi tutulan ürünün Yapı Malzemeleri Yönetmeliği'ne göre uygunluğunun değerlendirilmesini içermez ve başlangıç tip deney raporu veya bölümü olarak ele alınamaz.

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

The result shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated. This test report does not involve evaluation of conformity on the tested product according to Construction Products Directive and should not be considered as initial type testing report or its parts. This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

FR.081/02/04.01.2012

TEBAR TEST BELGELENDİRME ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME TİC. A.Ş.
Adres: Şerifali Çiftliği Hendem Caddesi No:58 Y.Dudullu 34775 Ümraniye/İSTANBUL

DENEY RAPORU
TEST REPORT

Sayfa : 2/5
Page : 2 of 5

Laboratuvarımıza 02.04.2015 tarihinde göndermiş olduğunuz "Elastomerik Kauçuk Köpüğünden Mamul Isı Yalıtım Levhası (FEF)" talebiniz doğrultusunda TS EN 12667'e göre deneye tabi tutulmuş olup deney bilgileri ve sonuçları aşağıda yer almaktadır.

a-) Yapılan deneylerde; TS EN 12667 "Yapı malzemeleri ve mamullerinin ısıl performansı-mahfazalı sıcak plaka ve ısı akış sayacı metotlarıyla ısıl direncin tayini-yüksek ve orta ısıl dirençli mamuller" standart metodu; bir deney parçalı simetrik cihaz konfigürasyonuna sahip ısı akış sayacı, hassas terazi, komparatör saati ve cetvel cihaz/ekipmanları kullanılmış olup kenar ısı kayıplarını azaltmak için ilave herhangi bir işlem uygulanmamıştır.

Deney esnasında cihazı çevreleyen ortamın sıcaklığı $(23\pm 5)^{\circ}\text{C}$ ' dir.

Deneye tabi tutulan deney parçaları ile ilgili mamul standardı;-

☉ **b-) Ürünün tanıtılması:** Tesisat ve endüstriyel uygulamalarda ısı yalıtımı amacıyla kullanılan Elastomerik Kauçuk Köpüğünden Mamul Isı Yalıtım Levhası (FEF)

☉ **Üretici Firma:** PARALEL İNŞ. KAUÇUK SAN. İÇ ve DIŞ TİC. A.Ş.

☉ **Üretim Yeri:** Organize Deri Sanayi Bölgesi Antik Sokak No:10 B-8 TUZLA/İSTANBUL

☉ **Ürünün Markası:** Pa Flex Levha

☉ **Parti Numarası / Üretim Kodu/Seri No/Lot No:-/-/-/-**

☉ **Üretim Tarihi:** -

Deney numunesi (300x300)mm ebadında 2 adet üst üste konularak deneye tabi tutulmuştur.

c-) Deney parçasının tarifi, numune alma ve deney parçasının hazırlama işlemlerinde atıfta bulunan mamul standardı:

Tarifleri (b) maddesinde verilen deney numuneleri müşteri tarafından alınmış ve laboratuvara gönderilmiştir.



* işareti ile gösterilen deney metotları Akreditasyon kapsamı dışındadır.

Bu raporda verilen deney sonuçları aksi belirtilmedikçe sadece deneye tabi tutulan numuneler için geçerlidir. Bu deney raporu deneye tabi tutulan ürünün Yapı Malzemeleri Yönetmeliği'ne göre uygunluğunun değerlendirilmesini içermez ve başlangıç tip deney raporu veya bölümü olarak ele alınamaz.

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

The result shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated. This test report does not involve evaluation of conformity on the tested product according to Construction Products Directive and should not be considered as initial type testing report or its parts. This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

FR.081/02/04.01.2012



TEBAR®

Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

AB-0302-T

R1500069

04-15

TEBAR TEST BELGELENDİRME ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME TİC. A.Ş.
Adres: Şerifali Çiftliği Hendem Caddesi No:58 Y.Dudullu 34775 Ümraniye/İSTANBUL

DENEY RAPORU TEST REPORT

Sayfa : 3/5
Page : 3 of 5

☉ Deneye tabi tutulan deney parçaları ile ilgili mamul standardı:-

☉ d-) Deneye tabi tutulan deney parçasının kalınlığı:

TS EN 12085 'e göre yapılan ölçüm sonuçları:

$$d_{\text{deneyparçası}} = 0,02658\text{m} (26,58\text{mm})$$

Deney parçasının cihazda yerine yerleştirildikten sonraki kalınlık değeri:

$$d_{\text{deneyparçası}} = 0,025235\text{m} (25,235\text{mm})$$

Deney parçasının beyan kalınlık değeri: -

Deney parçasının TS EN 12085 'e göre ölçülen kalınlık değeri esas alınmıştır.

e-) Şartlandırma Sıcaklığı ve Metodu: Numuneler laboratuvar ortam şartları (23±5)°C' nda şartlandırılmıştır. Deney numuneleri sabit tartıma gelene dek şartlandırılmıştır.

f-) Şartlandırılan deney parçasının deneye tabi tutulduğu andaki yoğunluğu:

$$\rho_{\text{deneyparçası}} = 67,56\text{kg} / \text{m}^3$$

Beyan Edilen Yoğunluk Değeri:-

g-) Şartlandırma sırasında bağıl kütle değişimi:

$$\Delta m_{\text{c deneyparçası}} = 0,00093$$

h-) Deney sırasında bağıl kütle değişimi:

$$\Delta m_{\text{w deneyparçası}} = 0,00037$$

☉ Deney sırasında gözlenen kalınlık/hacim değişimleri:

$$\Delta d_{\text{Deneyparçası}} = 0,0\text{mm} (\text{Kalınlık Değişimi}),$$

$$\Delta l_{\text{Deneyparçası}} = 0,0\text{mm} (\text{Uzunluk Değişimi}),$$

$$\Delta w_{\text{Deneyparçası}} = 0,0\text{mm} (\text{Genişlik Değişimi})$$



* İşareti ile gösterilen deney metodları Akreditasyon kapsamı dışındadır.

Bu raporda verilen deney sonuçları aksi belirtilmedikçe sadece deneye tabi tutulan numuneler için geçerlidir. Bu deney raporu deneye tabi tutulan ürünün Yapı Malzemeleri Yönetmeliği'ne göre uygunluğunun değerlendirilmesini içermez ve başlangıç tip deney raporu veya bölümü olarak ele alınamaz.

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

The result shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated. This test report does not involve evaluation of conformity on the tested product according to Construction Products Directive and should not be considered as initial type testing report or its parts. This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

FR.081/02/04.01.2012