



TÜRKAK
TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
TURKISH ACCREDITATION AGENCY
tarafından Akredite edilmiştir.



AB-0302-T

R1300366

03-13

TEBAR TEST BELGELENDİRME ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME TİC. A.Ş.
Adres: Şerifali Çiftliği Hendem Caddesi Kible Sk. No:33 Y.Dudullu 34775 Ümraniye/İSTANBUL

DENEY RAPORU
TEST REPORT

Müşterinin Adı/Adresi: **MULTİPLAN YALITIM SİSTEMLERİ A.Ş.**
G.O.S.B. İhsan Dede Cad. No:82 -83 Gebze - KOCAELİ

İstek Numarası: İ1200048

Numune Numarası: N1200139

Numunenin Adı ve Tarifi: Polizosiyanürat köpüğünden mamul ısı yalıtım levhası

Numunenin Laboratuvara Geliş Tarihi: 11.09.2012

Numunenin Kabul Tarihi: 11.09.2012

Açıklamalar: Polizosiyanürat köpüğünden mamul ısı yalıtım levhası numuneleri müşteri tarafından laboratuvara gönderilmiştir.

Deneyin Yapıldığı Tarih: 19-20.11.2012

Raporun Sayfa Sayısı: 1/3

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

	Tarih <i>Date</i> 01.03.2013	Deneyi Yapan <i>Person in charge of test</i> Kimya Teknikeri/Chemist/Tec. H.ATABAY	Teknik Laboratuvar Yöneticisi <i>Head of Testing Laboratory</i> Kimyager/Chemist 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 mühürlü 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.081/01/15.06.2010

**TEBAR®**

Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

AB-0302-T

R1300366

03-13

TEBAR TEST BELGELENDİRME ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME TİC. A.Ş.**Adres:** Şerifali Çiftliği Hendem Caddesi Kible Sk. No:33 Y.Dudullu 34775 Ümraniye/İSTANBUL**DENEY RAPORU****TEST REPORT****Sayfa : 2/3****Page : 2 of 3**

Laboratuvarımıza 11.09.2012 tarihinde göndermiş olduğunuz "polizosiyanürat köpüğünden mamul ısı yalıtım levhası" numunesi talebiniz doğrultusunda TS EN 1602'e göre deneye tabi tutulmuş olup deney bilgileri ve sonuçları aşağıda yer almaktadır.

a-) Uygulanan deney metodu: TS EN 1602: Isı Yalıtım Malzemeleri-Binalar için-Görünür Yoğunluk Tayini

b-) Ürünün tanıtılması: Binalarda ısı yalıtımı amacıyla fabrikasyon olarak imal edilen polizosiyanürat köpüğünden mamul ısı yalıtım levhası.

❁ **Üretici Firma:** MULTİPLAN YALITIM SİSTEMLERİ A.Ş.

❁ **Üretim Yeri:** G.O.S.B. İhsan Dede Cad. No:82 -83 Gebze - KOCAELİ

❁ **Ürünün Markası:** Multiboard PIR

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

❁ **Üretim Tarihi:** 27.08.2012

c-) Numune alma ile ilgili bilgiler:

Deney numuneleri, ambalajlanmış bir şekilde laboratuvara gönderilmiştir.

d-) Deney numunelerinin hazırlanması ile ilgili bilgiler: Laboratuvara gelen deney numuneleri tam boy halinde deneye tabi tutulmuştur.

❁ **Şartlandırma:**

❁ Şartlandırmadan önceki bekleme süresi: -

❁ Deney numuneleri, (23±5)°C 'de sabit tartıma gelene dek şartlandırılmıştır.

❁ **Kurutma Şartları:** Kurutma işlemi yapılmamıştır.

❁ **Kaplama olup olmadığı, kaplama kütlesi ve varsa kaldırılma metodu:** Deney numuneleri üzerinde kaplama alınmıştır.

❁ **Deney numunelerinde topaklaşma, katmerleşme vb. kusurların olup olmadığı:** Deney numunelerinde herhangi bir topaklaşma, katmerleşme vb. kusurlar görülmemiştir

e-) Deney ile ilgili bilgiler: Deney numunesinin lineer boyutları ise TS EN 822 ve TS EN 823' e göre ölçülmüştür. Yapılan ölçümlerin ardından deney numunesinin hacmi hesaplanmıştır. Her bir deney numunesinin kütlesi %0,5 doğrulukla tartılmıştır. Elde edilen kütle ve hacim değerleri ile görünür yoğunluk hesaplanmıştır.

❁ **Deneylerin tarihi:** 19-20.11.2012

* 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 mühürlü 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.081/01/15.06.2010



TEBAR TEST BELGELENDİRME ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME TİC. A.Ş.
Adres: Şerifali Çiftliği Hendem Caddesi Kible Sk. No:33 Y.Dudullu 34775 Ümraniye/İSTANBUL

DENEY RAPORU
TEST REPORT

Sayfa : 3/3
Page : 3 of 3

❗ **Standart şartlarından sapma:** "TS EN 1602:Isı Yalıtım Malzemeleri-Binalar için-Görünür Yoğunluk Tayini" standardında tanımlanan şartlardan herhangi bir sapma gerçekleşmemiştir.

❗ **Deney Sonuçlarını Etkilemesi Muhtemel Diğer Faktörler:-**

f-) Sonuçlar:

Deney Tarihi	Deney Parametreleri	Bulgular					
		1	2	3	4	5	Ortalama
19.11.2012 20.11.2012	Görünür Yoğunluk (kg/m³)	39,50	38,22	38,21	39,33	38,77	38,81

Ölçüm Belirsizliği:

Numune Numarası	Görünür Yoğunluk (kg/m ³)
N1200139	38,81±0,7*

*: k=2 ve %95 Güven Aralığında



* işareti 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.081/01/15.06.2010