



TÜRKAK
TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
TURKISH ACCREDITATION AGENCY
tarafından Akredite edilmiştir.



AB-0302-T
CPR-2164
CPR-
T/R14-393
01-14

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

TEBAR A.Ş.; 24.01.2014 tarih ve 28892 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (305/2011/AB) Kapsamında TEBAR Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.'nin Onaylanmış Kuruluş Olarak Görevlendirilmesine Dair Tebliğ (Tebliğ No: MHG/2014-05) ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yetkilendirilmiştir.

Onaylanmış Kuruluş Numarası: 2164

DENEY RAPORU
TEST REPORT

Müşterinin Adı/Adresi: AZY İzolasyon Yalıtım Malzemeleri İnşaat San. ve Tic. Ltd. Şti.
Yeni Mah. Yalı Sok. Sinan Apt.20/2 Yakacık/Kartal - İstanbul

İstek Numarası: UDİ1300037

Numune Numarası: UDN1300550

Numunenin Adı ve Tarifi: Nefes alan su yalıtım örtüsü

Numunenin Laboratuvara Geliş Tarihi: 06.12.2013

Numunenin Kabul Tarihi: 06.12.2013

Açıklamalar: Nefes alan su yalıtım örtüsü numunesi müşteri tarafından laboratuvara gönderilmiştir.

Deneyin Yapıldığı Tarih: 10.12.2013-27.12.2013

Raporun Sayfa Sayısı: 1/3

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası 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.

Mühür Seal	Tarih Date	Deneyi Yapan Person in charge of test Kimya Teknikeri/Chemistry Tec.	Teknik Laboratuvar Yöneticisi Head of Testing Laboratory Kimyager/Chemist
	24.01.2014	 H.ATABAY	 G.ÖZGÜN

* İşareti ile gösterilen deney metodları Akreditasyon kapsamı dışındadır.

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

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.082/03/01.07.2013

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 : 2/3
Page : 2 of 3

Laboratuvarımıza 06.12.2013 tarihinde göndermiş olduğunuz, "135g/m²" kodlu "nefes alan su yalıtım örtüsü" numunesi talebiniz doğrultusunda TS EN ISO 12572'ye göre deneye tabi tutulmuş olup deney bilgileri ve sonuçları aşağıda yer almaktadır.

a-) Uygulanan deney metodu: TS EN ISO 12572: Binalarda Kullanılan Malzemelerin ve Ürünlerin Higrotermal Performansı- Su Buharı Aktarımı Özelliklerinin Belirlenmesi.

b-) Ürünün tanıtılması: Nefes alan su yalıtım örtüsü

- ⌚ **Üretici Firma:** AZY İzolasyon Yalıtım Malzemeleri İnşaat San. ve Tic. Ltd. Şti.
- ⌚ **Üretim Yeri:** Yeni Mah. Yalı Sok. Sinan Apt.20/2 Yakacık/Kartal - İstanbul
- ⌚ **Ürünün Markası:** Gebaude Barriere
- ⌚ **Parti Numarası/Üretim Kodu/Seri No/Lot No:** -/-/-
- ⌚ **Üretim Tarihi:** -

Ürünün laboratuvara ulaştığı andaki hali ve varsa yüzey kaplaması: Ürün üzerinde herhangi bir yüzey kaplaması yoktur.

c-) Numune alma ile ilgili bilgiler: Tarifleri (a) maddesinde verilen deney numunesi müşteri tarafından laboratuvara gönderilmiştir.

d-) Deney numunelerinin hazırlanması ile ilgili bilgiler:

- ⌚ Deneylerde kullanılmak üzere 5 adet deney numunesi, deney kabının ölçülerine uygun olarak deney numuneleri, ürünün su buharı geçişi ile ilgili özellikleri etkilenmeyecek şekilde TS EN 13416'e göre kesilmiştir. Deney numuneleri şartlandırılmadan deneye tabi tutulmuştur. Deneyler; buharlaşma bölgesinde (23±0,5)°C ve %(50±3) bağıl nem, test kaplarının kapalı kurutucu bölgesinde ise (23±0,5)°C ve %(93±3) bağıl nem ve 1008 mbar (hPa) ortalama hava basıncı şartlarında yapılmıştır.

e-) Deney metodu ile ilgili bilgiler: Deneylerde; test kapları, datalogger, hassas terazi ve kalınlık komperatörü kullanılmıştır. Deney numunelerinin kalınlıkları kalınlık komperatörü ile ölçülmüş ve her bir numunenin ortalama kalınlığı hesaplanmıştır.

* işareti ile gösterilen deney metodları Akreditasyon kapsamı dışındadır.

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

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.082/03/01.07.2013



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 : 3/3
Page : 3 of 3

⦿ Sulu çözelti ile deney numune arasında (15±5) mm hava boşluğu kalacak şekilde deney kabının alt kısmına yaklaşık 15 mm kalınlıkta sulu çözelti (amonyum dihidrojen fosfat) yerleştirilmiştir. Deney parçası deney kabına sızdırmaz bir şekilde bağlanmış ve tüm deney kapları (23±0,5)°C ve %(50±3) bağıl nemdeki ortama konulmuştur. Tartım tekrarlanabilirlik aralığı hesaplanmış ve bu zaman aralıklarında su yalıtım örtüleri laboratuvar şartlarında tartılmıştır. Deney kapları ve tartımdan sonra sulu çözeltinin karıştırılması amacıyla sallanarak tekrar ortam şartlarına konulmuştur. Tartım işlemine, her bir deney numunesi için peş peşe 5 kez tayin edilen kütle değişiminin, ilgili deney numunesinin ortalama değerine göre ±%5 tolerans içerisinde sabitlenene dek devam edilmiştir. Sabit kütle değişim oranının tayin edilebilmesi için zamana bağlı olarak kütle değişimi eğrisi çizilmiştir.

⦿ **Standart şartlarından sapma:** "TS EN ISO 12572: Binalarda Kullanılan Malzemelerin ve Ürünlerin Higrotermal Performansı- Su Buharı Aktarımı Özelliklerinin Belirlenmesi" standardında tanımlanan şartlardan herhangi bir sapma gerçekleşmemiştir.

⦿ **Deney tarihi:** 10.12.2013-27.12.2013

f-) Deney Sonuçları: Yukarıda bilgileri verilen ürüne dair elde edilen deney sonuçları aşağıda tablo halinde verilmiştir.

Deney Parametreleri	Bulgular						Kullanılan Metot
	Deney Numunesi						
	1	2	3	4	5	Ortalama	
Su Buharı Difüzyon Direnç Faktörü	41,64	61,70	65,58	40,59	50,26	56	TS EN ISO 12572
Su buharı difüzyonuna eşdeğer hava tabakası kalınlığı, m	0,0242	0,0352	0,0364	0,0226	0,0275	0,032	

Ölçüm Belirsizliği: Su Difüzyon Direnç Faktörü =56±1,1 (k=2 ve %95 Güven Aralığında)

* işareti ile gösterilen deney metodları Akreditasyon kapsamı dışındadır.

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

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.082/03/01.07.2013