



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



Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0302-T
AB-0302-T
R2500080- R1
04-25

DENEY RAPORU
TEST REPORT

Müşterinin Adı/Adresi: BİLNUR PLASTİK TEKSTİL SAN. TİC. A.Ş.
1.OSB Avar Cad. No:13 Sincan / ANKARA

İstek Numarası: İ2400151

Numune Numarası: N2400294

Numunenin Adı ve Tarifi: Su yalıtımı için esnek levhalar-Duvarlar için kullanılan alt tabaka su yalıtım örtüsü:
"B-BARRIER"

Numunenin Laboratuvara Geliş Tarihi: 18.10.2024

Numunenin Kabul Tarihi: 18.10.2024

Açıklamalar: 3005284 Nolu ilk inceleme tutanağına istinaden EN 13859-2 kapsamında TSE adına deney numuneleri müşteri tarafından laboratuvara gönderilmiş ve TS EN ISO 12572'e göre su buharı aktarımı tayini testine tabi tutulmuştur.

Müşterinin talebiyle TSE tutanaklarına geçen isim ve tutanak no bilgilerinin ilave edildiği bu rapor, "28.03.2025 tarih ve R2500080 No'lu Raporun Tadil Ekidir." "28.03.2025 tarih ve R2500080 No'lu Deney Raporu Geçersizdir."

Deneyin Yapıldığı Tarih: 03.02-19.02.2025

Raporun Sayfa Sayısı: 1/3

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren TEBAR Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Tic. A.Ş., TÜRKAK'tan AB-0302-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.

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

Deney ve/veya ölçüm sonuçları genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

Mühür 	Tarih 07.04.2025	Deneyi Yapan/ Teknik Laboratuvar Yöneticisi	Onaylayan/ Teknik Düzenleme Sorumlusu
-----------	-------------------------	--	--

Ş işareti ile gösterilen deney metodları Akreditasyon kapsamı dışındadır.

Bu rapor 5070 sayılı elektronik imza kanunu çerçevesinde elektronik imza ile imzalanmıştır. Raporun doğrulanması için TEBAR Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Tic. A.Ş.'ye başvurabilirsiniz.

Bu raporda verilen deney sonuçları aksi belirtilmedikçe sadece deneye tabi tutulan numuneler için geçerlidir. Bu raporda verilen deney sonuçları numunenin teslim alındığı hâli 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.

FR.081/09/31.01.2024

**TEBAR®**

Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

AB-0302-T

R2500080-
R1

04-25

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

DENEY RAPORU
TEST REPORT

Sayfa: 2/3

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

b-) Ürün ile İlgili Bilgiler:

- ❖ **Üretici Firma:** BİLNUR PLASTİK TEKSTİL SAN. TİC. A.Ş.
- ❖ **Üretim Yeri:** 1.OSB Avar Cad. No:13 Sincan / ANKARA
- ❖ **Ürünün Markası:** B-BARRIER
- ❖ **Parti Numarası/Üretim No/Seri No/Üretim Tarihi:** -/-/-/

c-) Çevre şartları: (23±2)°C sıcaklık, %(50±5) nem.

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 %(50±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.

Sulu çözelti ile deney numune arasında (15±5) mm hava boşluğu kalacak şekilde deney kabının alt kısmına yaklaşık 10 mm kalınlıkta sulu çözelti (doymuş 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 numuneler 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

Ş işareti ile gösterilen deney metotları Akreditasyon kapsamı dışındadır.

Bu rapor 5070 sayılı elektronik imza kanunu çerçevesinde elektronik imza ile imzalanmıştır. Raporun doğrulanması için TEBAR Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Tic. A.Ş.'ye başvurabilirsiniz.

Bu raporda verilen deney sonuçları aksi belirtilmedikçe sadece deneye tabi tutulan numuneler için geçerlidir. Bu raporda verilen deney sonuçları numunenin teslim alındığı hâli 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.

FR.081/09/31.01.2024

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

Sayfa: 3/3

f-) Deney yönteminden eklemeler, çıkarmalar ve sapmalar: Deney standardında tanımlanan deney işleminden herhangi bir sapma meydana gelmemiştir.

g-) Deney Sonuçları ve Ölçüm Belirsizliği: Yukarıda bilgileri verilen ürüne dair elde edilen deney sonuçları aşağıda tablo halinde verilmiştir.

Deney Parametreleri	Bulgular					
	Deney Numunesi					
	1	2	3	4	5	Ortalama
Deney Parçalarının Kalınlığı (ölçülen), mm	0,70	0,68	0,71	0,70	0,70	0,70
Su Buharı Difüzyon Direnç Faktörü "μ"	15716,35	18601,57	13354,11	14250,74	18070,10	15998,57
Sd(m)	11,00	12,65	9,48	9,98	12,65	11,15

Su Difüzyon Direnç Faktörü= 15998,57±357,5 (%95 güven aralığında yaklaşık k=2 dir.)

Ş işareti ile gösterilen deney metotları Akreditasyon kapsamı dışındadır.

Bu rapor 5070 sayılı elektronik imza kanunu çerçevesinde elektronik imza ile imzalanmıştır. Raporun doğrulanması için TEBAR Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Tic. A.Ş.'ye başvurabilirsiniz.

Bu raporda verilen deney sonuçları aksi belirtilmedikçe sadece deneye tabi tutulan numuneler için geçerlidir. Bu raporda verilen deney sonuçları numunenin teslim alındığı hâli 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.

FR.081/09/31.01.2024