

**TEBAR®**

Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

R1200154

07-08

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**

☛ Tartım tekrarlanabilirlik aralığı hesaplanmış ve bu zaman aralıklarında su yalıtım örtüleri laboratuvar şartlarında tartılmıştır. Tartım işlemine, her bir deney numunesi için peş peşe 5 kez tayin edilen kütle değişiminin, ilgili deney numunesinin ortalama değerine göre $\pm\%5$ tolerans içerisinde sabitlenene dek devam edilmiştir. Sabit kütle değişim oranının tayin edilebilmesi için zamana bağlı olarak kütle değişimi eğrisi çizilmiştir.

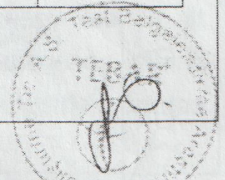
☛ **Standart şartlarından sapma:** "TS EN 12086: Isı Yalıtım Mamulleri-Binalar İçin- Isı Yalıtım Mamullerinin Su Buharı Geçirgenlik Özelliklerinin Tayini" standardından herhangi bir sapma meydana gelmemiştir.

☛ **Deney sonuçlarını etkilemesi muhtemel diğer faktörler:-**

☛ **Deney tarihi:** 28.05.2012-05.06.2012

☛ **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 | 1,289 | 1,202 | 1,305 | 1,186 | 1,061 | 1,21 | TS EN 12086 |
| Su buharı difüzyonuna eşdeğer hava tabakası kalınlığı,m | 0,01116 | 0,01009 | 0,01090 | 0,00995 | 0,00886 | 0,00102 | |



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.060/02/15.06.2010

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
INSTITUT TURC DE NORMALISATION TURKISH STANDARDS INSTITUTION

DENEY LABORATUVARLARI MERKEZ BAŞKANLIĞI

Sayı : B.14.2.TSE.0.16.20.01-251.03-274740

04.08.2010

Konu : 41272 nolu Talebe Ait Muayene ve Deney Sonuçları hk.

BOZOĞLU TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş

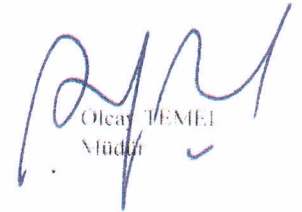
İlgi : 05.07.2010 239047 sayılı yazınız

İlgi yazınızla laboratuvarımıza gönderilen numune üzerinde talep ettiğimiz deneyler yapılmıştır.

| Rapor Tarihi / No | Marka/Model/Tip/Tür | Numune Cinsi | Standartlar | Sonuç |
|-------------------|---------------------|-------------------|---|-------|
| 04.08.2010 90981 | IZOBOZZ14 - | POLYESTER KEÇE | TS EN 12086 TS EN 12087 TS EN 12088 | - |

Yukarıda Rapor Tarihi Numarası (RT No) ile belirtilen numuneye ait Muayene ve Deney raporu ile Fatura yazımız ekinde gönderilmektedir.

Bilgilerinize sunarım.


Olay TEMEL
Müdür

Not: Muayene ve deney amacı ile alınan numuneler, firma veya yetkilisi tarafından 30 gün içerisinde alınmadığı takdirde tasfiye edilecektir.

Not:

Ekleri : 1 adet Muayene ve Deney Raporu 1'er nüsha
0 adet Fatura ()

Poste Adı : TSE Deney Laboratuvarları Merkez Başkanlığı Çavırova tren istasyonu yanı Çavırova- GEBZE/KOCAELİ Tel:0262 6530751/30 hax
Fax:6530849

22 Kasım 1960 tarihinde yürürlüğe giren 132 sayılı kanunla kurulan Enstitü Milletler arası Standardizasyon Teşkilatı (ISO) nin, Milletler arası Elektronik Komisyonu (IEC) nin, Avrupa Kalite Kontrol Teşkilatı (ENQC) nin, Avrupa Beton Komitesi (CEB) nin ve Dünya Ambalajlama Teşkilatı (WPA) nin üyesi ve bu kuruluşların Türkiye temsilcisidir. Enstitü ayrıca Milletler arası Tıccaret Odası (OCC) nin ve Milletler arası İpek Birliği (ISAV) nin üyesidir. 132 sayılı kanunun 11. Maddesi uyarınca Enstitümüz gelirleri ve muameleleri her türlü vergi ve harçtan muaftır.

TSE DENEY LABORATUVARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Yapı Malzemeleri ve Kimya Laboratuvar Grup Başkanlığı (Gebze)
Kimya Laboratuvarı Müdürlüğü (Gebze)

Adres Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze- KOCAELİ Tel: 09 262 653 08 43 Faks: 09 262 653 08 47
 E-posta: kimsalab@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr

HEADSHIP OF TEST LABORATORIES CENTRE
 CHEMISTRY LABORATORY (GEBZE)

Adres Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze- KOCAELİ Tel: 09 262 653 08 43 Faks: 09 262 653 08 47
 E-posta: kimsalab@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr

16 20 01

90981

08-10

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneysel Talep Eden : BOZOĞLU TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş.
 (Adı, Adresi, Şehir vb.) : ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 110 CAD. NO: 22 --(USAK)
 (Customer Name, Address, City etc.)
Deneysel Talep Tarihi/No : 05.07.2010 - 41272
 (Order Date / No)
Numunenin Tanımı : POLYESTER KEÇE - İZORÖZZ 14 - 1000 adet
 (Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
 (Sample Description, Qty, Mark, Model etc.)
Numunenin Alındığı Tarih :
 (Sample Receipt Date) : Numune, müşteri tarafından alınmıştır.
Deneysel Yapıldığı Tarih : 05.07.2010 - 04.08.2010
 (Date of Test)
Uygulanan Standard / Metod : İlgili standartlar müttekab sayı falarında verilmiştir.
 (Applied Standard / Method)
Raporun Sayfa Sayısı : 2
 (Number of pages of the report)
Açıklamalar :
 (Remarks)

Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneylerden elde edilen sonuçlar müttekab sayı falarında verilmiştir.

The testing and / or measurement results are given on the following pages which are part of this report.

Bu rapor ilgili firmanın özel deney talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir, ayrıca ilan ve reklam için de kullanılamaz.

This report was prepared referring to the private demand of the related firm, cannot be used as a Conformity For Standards Document and can not be used for announcement and advertisement.

| Mühür Seal | Tarih Date | Deneysel Sorumlusu Person in charge of tests | Kontrol Eden Reviewer | Laboratuvar Müdürü Head of Laboratory |
|---------------|---------------|---|--------------------------|--|
| | 04.08.2010 | Gün Sazak KOZANOĞLU Yüksek Mühendis | Arzu KOŞAR Mühendis | Ölcay UZMECİ |

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
 Bu rapor, sadece deneysel yapılan numune için geçerlidir ve "Uygunluk Belgesi" vermez.
 This report shall not be reproduced or further than in full except with the permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid.
 16.06.00 P.045 - 25.11.2008-2



MUAYENE-DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Laboratuvarımıza özel istek amacıyla gelen, BOZOĞLU TEKSTİL SAN VE TİC. A.Ş. firmasına ait izoBOZZ 14 tipli dokusuz jeotekstil polyester keçe numunesi üzerinde TS EN 12086, TS EN 12087, TS EN 12088 standartlarına göre muayene ve deneyler yapılmış, test sonuçları aşağıda verilmiştir.

| Deney Adı ve Standard Madde Numarası | Uygulanan Metot Standardı | Beyan Edilen Değerler | Standarda Göre İstenilen Değerler | Bulunan Değerler | Değerlendirme ve Sonuç |
|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------|
|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------|

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------|-----------|---|---------|---|
| Tam daldırmayla uzun süreli su emmesi | TS EN 12087 | Seviye: - | - | % 24,45 | - |
|---------------------------------------|-------------|-----------|---|---------|---|

| Numune No | Wlt |
|-----------|-------|
| 1 | 26,19 |
| 2 | 26,82 |
| 3 | 20,34 |
| Ortalama | 24,45 |

| | | | | | |
|--|-------------|-----------|---|---------|---|
| Difüzyonla uzun süreli su absorpsiyon seviyeleri | TS EN 12088 | Seviye: - | - | % 11,74 | - |
|--|-------------|-----------|---|---------|---|

| Numune No | Wd |
|-----------|-------|
| 1 | 11,77 |
| 2 | 11,71 |
| Ortalama | 11,74 |

Not: Numuneler 3 kat halinde deneye tabi tutulmuştur.

| | | | | | |
|-------------------------|-------------|----------------|---|--------|---|
| Su Buharı Geçirgenliği: | TS EN 12086 | Seviye: MU ... | - | 140,16 | - |
|-------------------------|-------------|----------------|---|--------|---|

| Numune No | MU |
|-----------|--------|
| 1 | 140,16 |
| 2 | 140,16 |
| Ortalama | 140,16 |

(Handwritten signature)