



**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
R2400051
02-24

**DENEY RAPORU**  
**TEST REPORT**

**Müşterinin Adı/Adresi: AQUATEX YAPI KİMYASALLARI İNŞ.ÜRETİM PAZARLAMA SAN. TİC.LTD.ŞTİ**  
**Seyitnizam Mah. Demirciler Sitesi 7.Cadde No:55/2 Zeytinburnu/İstanbul**

**İstek Numarası: İ23000146**

**Numune Numarası: N2300277**

**Numunenin Adı ve Tarifi: Doğrama Altı Kör Kasada Kullanılan Su Yalıtım Membranı: AQUATEX TAPE**

**Numunenin Laboratuvara Geliş Tarihi: 25.10.2023**

**Numunenin Kabul Tarihi: 25.10.2023**

**Açıklamalar:** Deney numuneleri müşteri tarafından laboratuvara gönderilmiş ve TS EN 1931'e göre su buharı geçirgenlik özelliklerinin tayini deneyine tabi tutulmuştur.

**Deneyin Yapıldığı Tarih: 15.12.2023-26.01.2024**

**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 Uluslararası 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	Deneyi Yapan/ Teknik Laboratuvar Yöneticisi	Onaylayan/ Teknik Düzenleme Sorumlusu
	12.02.2024	<b>KEMAL ÇATKIN</b> Dijital olarak imzalayan KEMAL ÇATKIN	<b>GÜLSÜM ÖZGÜN GÜVEN</b> Dijital olarak imzalayan GÜLSÜM ÖZGÜN GÜVEN Tarih: 2024.02.12 14:54:07 +03'00'

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 alınmaz. Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz 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: 2/3**

**a-) Deney metodu:** TS EN 1931: Su Yalıtım Örtüleri – Bitüm, Plastik/Kauçuk Esaslı Su Yalıtım Örtüleri – Su Buharı Geçiş Özelliklerinin Tayini.

**b-) Ürün ile İlgili Bilgiler:**

- **Üretici Firma:** -
- **Üretim Yeri:** -
- **Ürünün Markası:** AQUATEX TAPE
- **Parti Numarası/Üretim Kodu/Seri No:** /-/-/-
- **Üretim Tarihi:** -

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

**d-) Deney numunelerinin hazırlanması ile ilgili bilgiler:**

- 3 adet deney parçası ve 1 adet referans numune TS EN 13416'e göre cam test kabının ölçülerine uygun olarak deney parçalarının çapı yaklaşık 90 mm olacak şekilde kesilmiştir.

**e-) Deney ile ilgili bilgiler:**

- Deneylerde cam test kapları, iklimlendirme kabini, hassas terazi, kalınlık komperatörü ve kronometre kullanılmıştır. Deney parçaları cam test kaplarına sızdırmaz bir şekilde bağlandıktan sonra; tartılmış ve tartımdan sonra iklimlendirme kabiniinde 23°C ve %75 bağıl nemde bekletilmiştir.
- Deneyler; iklimlendirme kabini veya buharlaşma bölgesinde (23±1)°C ve %(75±2) bağıl nem ve cam test kaplarının kapalı kurutucu bölgesinde ise (23±1)°C ve % (50+1) bağıl nem şartlarında yapılmıştır. Cam deney kabının alt kısmına, kurutucu ile deney parçası arasında 4 ila 5 mm boşluk kalacak şekilde, yaklaşık 12 mm kalınlıkta kurutucu yerleştirilmiştir. Deney parçası cam test kabına sızdırmaz bir şekilde bağlanmış ve tartılmıştır. Benzer şekilde referans numune cam deney kabına kurutucu konulmadan, sızdırmaz bir şekilde bağlanmış ve tartılmıştır.
- Tüm cam test kapları (23±1)°C ve %(75±2) bağıl nemdeki iklimlendirme kabinine yerleştirilmiştir.
- Bir haftalık zaman aralığında su yalıtım örtüleri iklimlendirme kabiniinden hızla çıkarılmış ve oda sıcaklığında (30±10) dakika süreyle desikatör içerisinde tutulmuştur.
- Deney kapları tartılmış ve tartımdan sonra kap kurutucunun karıştırılması amacıyla sallanarak tekrar iklimlendirme kabinine konulmuştur.

GÜLSÜM

ÖZGÜN GÜVEN

Dijital olarak imzalayan  
GÜLSÜM ÖZGÜN GÜVEN  
Tarih: 2024.02.12  
14:54:39 +03'00'

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 alınmaz. Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz 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**

Ölçülen kütlelerin haftalık zaman aralıklarına göre değişimi çizilmiş ve başlangıç tartımı hariç olmak üzere ardışık 5 tartım noktası en fazla %5 sapma ile doğrusal bir hattın üzerine oturduğunda deneye son verilmiştir.

**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				
	1.Deney Parçası	2.Deney Parçası	3.Deney Parçası	Ortalama	Standart Sapma
Deney Parçalarının Kalınlığı (ölçülen), mm	79	79	79	<b>79</b>	
Su Buharı Akış Hızı Yoğunluğu, kg/(m <sup>2</sup> .s)	4,087E-07	4,096E-07	4,164E-07	4,116E-07	4,206E-09
Su Buharı Difüzyon Direnç Faktörü	1720,85	1583,05	1688,99	<b>1664,30</b>	
Sd (m)	1,02	117,88	105,84	<b>1,01</b>	

**Su Buharı Difüzyon Direnci=** 1664,30±1,85 (%95 güven aralığında yaklaşık k=2 dir.)

**GÜLSÜM ÖZGÜN GÜVEN**  
Dijital olarak imzalayan GÜLSÜM ÖZGÜN GÜVEN  
Tarih: 2024.02.12 14:55:18 +03'00'

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

FR.081/09/31.01.2024



**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

R2400041

02-24

**DENEY RAPORU**  
**TEST REPORT**

**Müşterinin Adı/Adresi: AQUATEX YAPI KİMYASALLARI İNŞ.ÜRETİM PAZARLAMA SAN. TİC.LTD.ŞTİ**  
**Seyitnizam Mah. Demirciler Sitesi 7.Cadde No:55/2 Zeytinburnu/İstanbul**

**İstek Numarası: İ23000146**

**Numune Numarası: N2300277**

**Numunenin Adı ve Tarifi: Doğrama Altı Kör Kasada Kullanılan Su Yalıtım Membranı: AQUATEX TAPE**

**Numunenin Laboratuvara Geliş Tarihi: 25.10.2023**

**Numunenin Kabul Tarihi: 25.10.2023**

**Açıklamalar:** Deney numuneleri müşteri tarafından laboratuvara gönderilmiş ve TS EN 12311-1'e göre çekme özelliklerinin tayini testine tabi tutulmuştur.

**Deneyin Yapıldığı Tarih: 01-03.11.2023**

**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 Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşması imzalamıştır.**

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

Mühür	Tarih	Deneyi Yapan/ Teknik Laboratuvar Yöneticisi	Onaylayan/ Teknik Düzenleme Sorumlusu
	06.02.2024	<b>KEMAL</b> Dijital olarak imzalayan <b>ÇATKIN</b> KEMAL ÇATKIN	<b>GÜLSÜM</b> Dijital olarak imzalayan <b>ÖZGÜN</b> GÜVEN Tarih: 2024.02.06 15:24:00 +03'00'

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

FR.081/09/26.01.2024

**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: 2/3**

**a-) Deney metodu:** TS EN 12311-1:2001: Su Yalıtımı Amaçlı Esnek Levhalar- Bölüm 1: Çatıların Su Yalıtımı için Bitümlü Levhalar- Çekme Özelliklerinin Tayini

**b-) Ürün ile İlgili Bilgiler:**

- **Üretici Firma:** -
- **Üretim Yeri:** -
- **Ürünün Markası:** AQUATEX TAPE
- **Parti Numarası / Üretim Kodu/Seri No/Lot No:** -/-/-
- **Üretim Tarihi:** -

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

**d-) Deney numunelerinin hazırlanması ile ilgili bilgiler:**

- Numune (23±2) °C'de en az 20 saat süreyle şartlandırılmıştır. Şartlandırmanın ardından enine ve boyuna doğrultularda her doğrultu için 5'er adet numune olmak üzere 50mm genişliğe ve 300mm uzunluğuna sahip deney numunesi şablon ve falçata kullanarak kesilmiştir.
- Kesilen deney numuneleri, deneyden önce (23±2) °C sıcaklık ve % (50±5) bağıl neme sahip ortamda en az 20 saat süreyle şartlandırılmıştır.

**e-) Deney metodu ile ilgili bilgiler:**

- Deney işlemi, (23±2) °C'de gerçekleştirilmiştir.
- Deney parçası; numunenin dikey eksenine deney cihazı ve çenelerin eksenine hizalanarak çekme çenelerine sıkıca tutturulmuştur.
- Deney numunelerinin üzerine çekme kuvvetine bağlı olarak numunenin çenelerden ne kadar kaydığının tespit edilmesi amacıyla bir işaret konulmuştur.
- Deneyin başlamasından önce en fazla 5 N'a kadar bir ön yük uygulanarak deney parçasındaki gergi boşluğu giderilmiştir.
- Çekme deney makinesi; çenelerin birbirinden ayrılma hızı (100±10)mm/dakika olarak sabitlenmiştir. Kopma meydana gelene kadar ölçülen çekme kuvveti ve buna karşılık gelen çene açıklığı kaydedilmiştir.

**GÜLSÜM  
ÖZGÜN  
GÜVEN**

Dijital olarak imzalayan  
GÜLSÜM ÖZGÜN  
GÜVEN  
Tarih: 2024.02.06  
15:24:32 +03'00'

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

FR.081/09/26.01.2024

**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**

**e-) Deney yönteminden eklemeler, çıkarmalar ve sapmalar: -**

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

Deney Numunesi	Bulgular			
	Boyuna Çekme Direnci, N/5cm	Enine Çekme Direnci, N/5cm	Boyuna Kopma Uzaması, %	Enine Kopma Uzaması, %
1	456,38	419,37	37,60	64,64
2	448,62	430,54	39,83	64,64
3	427,73	411,39	37,09	61,10
4	439,61	421,65	38,29	63,74
5	453,20	445,60	35,65	63,45
<b>Ortalama</b>	<b>445</b>	<b>425</b>	<b>40</b>	<b>65</b>
<b>U</b>	<b>±24</b>	<b>±28</b>	<b>±7</b>	<b>±12</b>

U: Ölçüm Belirsizliği (%95 güven aralığında yaklaşık k=2 dir.)

**GÜLSÜM** Dijital olarak  
imzalayan  
**ÖZGÜN** GÜLSÜM ÖZGÜN  
**GÜVEN** GÜVEN  
Tarih: 2024.02.06  
15:25:11 +03'00'

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

FR.081/09/26.01.2024



**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
R2400040
02-24

**DENEY RAPORU**  
**TEST REPORT**

**Müşterinin Adı/Adresi: AQUATEX YAPI KİMYASALLARI İNŞ.ÜRETİM PAZARLAMA SAN. TİC.LTD.ŞTİ**  
**Seyitnizam Mah. Demirciler Sitesi 7.Cadde No:55/2 Zeytinburnu/İstanbul**

**İstek Numarası: İ23000146**

**Numune Numarası: N2300277**

**Numunenin Adı ve Tarifi: Doğrama Altı Kör Kasada Kullanılan Su Yalıtım Membranı: AQUATEX TAPE**

**Numunenin Laboratuvara Geliş Tarihi: 25.10.2023**

**Numunenin Kabul Tarihi: 25.10.2023**

**Açıklamalar:** Deney numuneleri müşteri tarafından laboratuvara gönderilmiş ve TS EN 1849-1'e göre kalınlık ve birim alan kütle değeri tayini yapılmıştır.

**Deneyin Yapıldığı Tarih: 01-02.11.2023**

**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 Uluslararası 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	Deneyi Yapan/ Teknik Laboratuvar Yöneticisi	Onaylayan/ Teknik Düzenleme Sorumlusu
	06.02.2024	<b>KEMAL ÇATKIN</b> Dijital olarak imzalayan KEMAL ÇATKIN	<b>GÜLSÜM ÖZGÜN GÜVEN</b> Dijital olarak imzalayan GÜLSÜM ÖZGÜN GÜVEN Tarih: 2024.02.06 15:21:51 +03'00'

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

FR.081/09/26.01.2024





# TEBAR®

Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

AB-0302-T

R2400040

02-24

**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 1849-1:2002 Su Yalıtımı Amaçlı Esnek Levhalar- Bölüm 1: Temellerin Su Yalıtımı için Bitümlü Levhalar- Birim Alan Kütle Tayini

### b-) Ürün ile İlgili Bilgiler:

- **Üretici Firma:** -
- **Üretim Yeri:** -
- **Ürünün Markası:** AQUATEX TAPE
- **Parti Numarası / Üretim Kodu/Seri No/Lot No:** -/-/-
- **Üretim Tarihi:** -

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

### d-) Deney numunelerinin hazırlanması ile ilgili bilgiler:

- Her bir numunenin ilgili kalınlıkları, komparatörün ölçüm uçları fazla sıkıştırılmadan 0,01mm doğrulukla ölçülmüştür.
- Örtünün genişliği boyunca aralıkları eşit olan 10 ayrı yerden ölçüm yapılarak kalınlık ortalaması belirlenmiştir.
- Birim alan kütle tayini için; alanı 100mm<sup>2</sup> ±%1 olan kare veya daire şeklinde toplam 3 deney parçası kesilerek çıkarılır.  
Bir deney numunesi deney parçasının tam merkezinden kesilir. Diğer iki numune ise; deney parçasının köşegeni üzerinde birinci numuneye göre simetrik, deney numunesinin dış kenarları, deney parçasının kenarlarına göre 100mm içerde olacak şekilde numuneler deney parçasından kesilir.

**GÜLSÜM**  
**ÖZGÜN**  
**GÜVEN**

Dijital olarak  
imzalayan  
GÜLSÜM ÖZGÜN  
GÜVEN  
Tarih: 2024.02.06  
15:22:24 +03'00'

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

FR.081/09/26.01.2024



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

**DENEY RAPORU**  
**TEST REPORT**

**Sayfa: 3/3**

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

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

Kalınlık, mm										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Ortalama
0,58	0,63	0,59	0,50	0,58	0,55	0,60	0,61	0,55	0,57	<b>0,6</b>

Birim Alan Kütle, kg/m <sup>2</sup>			
1	2	3	Ortalama
0,254	0,222	0,230	<b>0,2</b>

**Kalınlık**= (0,6±0,02)mm (%95 güven aralığında yaklaşık k=2'dir.)

**Birim Alan Kütle**= (0,2±0,003)kg/m<sup>2</sup> (%95 güven aralığında yaklaşık k=2'dir.)

**GÜLSÜM**  
**ÖZGÜN**  
**GÜVEN**

Dijital olarak  
imzalayan GÜLSÜM  
ÖZGÜN GÜVEN  
Tarih: 2024.02.06  
15:23:06 +03'00'

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

FR.081/09/26.01.2024



**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
R2400042
02-24

**DENEY RAPORU**  
**TEST REPORT**

**Müşterinin Adı/Adresi: AQUATEX YAPI KİMYASALLARI İNŞ.ÜRETİM PAZARLAMA SAN. TİC.LTD.ŞTİ**  
**Seyitnizam Mah. Demirciler Sitesi 7.Cadde No:55/2 Zeytinburnu/İstanbul**

**İstek Numarası: İ23000146**

**Numune Numarası: N2300277**

**Numunenin Adı ve Tarifi: Doğrama Altı Kör Kasada Kullanılan Su Yalıtım Membranı: AQUATEX TAPE**

**Numunenin Laboratuvara Geliş Tarihi: 25.10.2023**

**Numunenin Kabul Tarihi: 25.10.2023**

**Açıklamalar:** Deney numuneleri müşteri tarafından laboratuvara gönderilmiş ve TS EN 12310-1'e göre çivi ile yırtılmaya karşı direncinin tayini testine tabi tutulmuştur.

**Deneyin Yapıldığı Tarih: 01-03.11.2023**

**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 Uluslararası 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	Deneyi Yapan / Teknik Laboratuvar Yöneticisi	Onaylayan/ Teknik Düzenleme Sorumlusu
	06.02.2024	<b>KEMAL</b> Dijital olarak imzalayan <b>ÇATKIN</b> KEMAL ÇATKIN	<b>GÜLSÜM</b> Dijital olarak imzalayan GÜLSÜM ÖZGÜN GÜVEN <b>ÖZGÜN</b> Tarih: 2024.02.06 <b>GÜVEN</b> 15:26:08 +03'00'

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

FR.081/09/26.01.2024

**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: 2/3**

**a-) Deney metodu:**

TS EN 12310-1:2001 Su yalıtım Örtüleri -Bölüm 1: Bitümlü Çatı Su Yalıtım Örtüleri –Yırtılmaya Karşı Direncin Tayini (Çivi ile).

**b-) Ürün ile İlgili Bilgiler:**

- **Üretici Firma:** -
- **Üretim Yeri:** -
- **Ürünün Markası:** AQUATEX TAPE
- **Parti Numarası / Üretim Kodu/Seri No/Lot No:** -/-/-
- **Üretim Tarihi:** -

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

**d-) Deney numunelerinin hazırlanması ile ilgili bilgiler:**

Numune (23±2) °C sıcaklık ve % (50±5) bağıl neme sahip ortamda 1 gün süreyle şartlandırılmıştır. Şartlandırmanın ardından numuneden enine ve boyuna (numune üzerinde en, boy belirtilmediğinden yönler operatör tarafından yeniden belirlenmiştir) doğrultularda her doğrultu için 5'er adet, (100x200) mm ebatlarında deney numunesi falçata kullanarak kesilmiştir.

**e-) Deney metodu ile ilgili bilgiler:**

Deney işlemi, (23±2) °C'de gerçekleştirilmiştir. Üzengi şeklindeki kol içerisine sıkıca yerleştirilmiş ve Ø (2,5±0,1)mm olan sivri uçlu çivi, üzengi kollarında bulunan deliklerin birisinden, kolların arasında bulunan numunenin alt kenarından (50±5) mm mesafede ve numune eksenini üzerinden delerek geçecek şekilde itilmiştir.

● Numune içerisinden geçirilen çivi diğer koldaki delikten de geçirilerek numune çeneye yerleştirilmiştir. Üst çene ile çivi arasındaki mesafe (100±5) mm, deney numunesinin üst çene tarafından sıkıştırılan uzunluğu en az 50mm olarak ayarlanmıştır. Hazırlanan deney düzeneği, çenelerden birisine deney numunesinin bir ucu, diğerine de üzengi şekilli kolun ucu tutturularak çekme deney makinesine yerleştirilmiştir. Çekme deney makinesi; çiviye, numune düzlemi içerisinde serbest uca doğru hareket edecek şekilde çenelerin birbirinden ayrılma hızı (100±10)mm/dakika olarak sabitlenmiştir. Numune içerisinden geçirilen çivinin numuneyi yırtması için uygulanması gerekli çekme kuvveti sürekli olarak kaydedilmiştir.

GÜLSÜM

ÖZGÜN GÜVEN

Dijital olarak imzalayan  
GÜLSÜM ÖZGÜN GÜVEN

Tarih: 2024.02.06  
15:26:40 +03'00'

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

FR.081/09/26.01.2024

**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 Numunesi	Bulgular	
	Boyuna Çivi ile Yırtılma Etkisine Karşı Direnci, N	Enine Çivi ile Yırtılma Etkisine Karşı Direnci, N
1	157,65	144,85
2	146,44	150,00
3	161,16	146,65
4	156,27	157,71
5	141,87	166,08
<b>Ortalama</b>	<b>155</b>	<b>155</b>
<b>U</b>	<b>±7</b>	<b>±7</b>

**U:** Ölçüm belirsizliği (yaklaşık k=2 ve %95 Güven Aralığında)

**GÜLSÜM** Dijital olarak  
imzalayan  
**ÖZGÜN** GÜLSÜM  
**GÜVEN** ÖZGÜN GÜVEN  
Tarih: 2024.02.06  
15:27:24 +03'00'

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

FR.081/09/26.01.2024