



TÜRKAK
TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
TURKISH ACCREDITATION AGENCY
tarafından Akredite edilmiştir.



AB-0302-T
CPR-2164
CPR-
T/R14-395
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: 13.12.2013-18.12.2013

Raporun Sayfa Sayısı: 1/5

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.

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 Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

AB-0302-T
CPR-2164

CPR-
T/R14-395

01-14

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 : 2/5

Page : 2 of 5

Laboratuvarımıza 06.12.2013 tarihinde göndermiş olduğunuz, "135g/m²" kodlu "nefes alan su yalıtım örtüsü" numunesi talebiniz doğrultusunda TS EN ISO 11925-2'e göre deneye tabi tutulmuş olup deney bilgileri ve sonuçları aşağıda yer almaktadır.

a-) Uygulanan deney metodu: TS EN ISO 11925-2: Yapı Malzemeleri – Yangın Dayanımı Deneyleri-Aleve Doğrudan Maruz Kaldığında Tutuşabilirlik- Bölüm 2: Ek Alev Kaynağıyla Deney.

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:** -

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

d-) Deney numunelerinin hazırlanması ile ilgili bilgiler:

⦿ Deney parçası ve filtre kâğıdı TS EN 13238'e göre şartlandırılmıştır (En az 48 saat (23±2)°C sıcaklık ve %(50±5) bağıl nemde sabit tartıma gelene dek). Şartlandırma ortamındaki 12 adet deney numunesi alınmış ve 60 dakika içinde deneyleri tamamlanmıştır.

⦿ Yangına Karşı Davranış: Mamulün yangına karşı davranış sınıfı (Avrupa sınıfları) EN 13501-1'e göre tayin edilmiş olup E Sınıfı Kriterleri uygulanmıştır.

e-) Deney ile ilgili bilgiler:

⦿ Sınıf E:Sınıf E' ye (TS EN 13501-1) uygunluğu tespit için bir mamul, 15s maruz bırakma süresi kullanılarak TS EN ISO 11925-2'ye göre deneylere tabi tutulmuştur.

⦿ Sınıf F: 15 s süreyle yüzeyden aleve maruz bırakılmış ve aleve maruz bırakıldıktan 20 s içinde alev uygulama noktasından düşey olarak 150mm'den daha fazla alev yayılma göstermiştir.

* 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 Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

AB-0302-T
CPR-2164

CPR-
T/R14-395

01-14

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 : 3/5
Page : 3 of 5

Numune Taşıyıcısı: Deney numuneleri, bir ucu ve her iki tarafı taşıyıcı çerçeveler ile kapatılarak numune taşıyıcıya kelepçelenmiştir. U-şeklinde, 15mm genişliğinde, (5±1)mm kalınlığında iki kollu ve iki kolu numunenin yerinden oynamasını engellemek için birbirlerine vida ile tutturulmuş paslanmaz çelikten mamul numune taşıyıcısı kullanılmıştır.

- ❶ Deney numuneleri (250x90)mm ebadında kesilmiştir.
- ❷ Deneyler, 15 s uygulanmıştır.
- ❸ Deney Süresi: Alev uygulama süresi 15 s olarak seçildiğinden deney süresi 20 s'dir.
- ❹ **Standart şartlarından sapma:** "TS EN ISO 11925-2: Yapı Malzemeleri – Yangın Dayanımı Deneyleri-Aleve Doğrudan Maruz Kaldığında Tutuşabilirlik- Bölüm 2: Ek Alev Kaynağıyla Deney" standardında tanımlanan deney işleminden herhangi bir sapma meydana gelmemiştir.
- ❺ **Deneylerin tarihi:** 13.12.2013-18.12.2013
- ❻ **Deney Sonuçlarını Etkilemesi Muhtemel Diğer Faktörler:-**

f-) Deney Sonuçları:

- 1-) Numunelerde tutuşma olup/olmaması
- 2-) Alev deney süresi içerisinde 150 mm ölçme çizgisine ulaşp/ulaşmaması
- 3-) Damlama olup/olmadığı, süzgeç kâğıdının yanıp/yanmaması
- 4-) Deney numunesinde yanma ve erime olup/olmadığı

Yukarıda bilgileri verilen ürüne dair elde edilen deney sonuçları, Tablo 1 ve Tablo 2'de verilmiştir.

- ❶ **Yapı mamullerinin uygulanmasıyla ilgili bilgiler:** Bitüm esaslı kiremit altı su yalıtım örtüleri; eğimli çatılarda, çatı kaplama malzemesinin (kiremit v.b.) altına sürekli olmayan çatı kaplamalarının aralarından sızabilecek olan suyun binaya girmemesi amacıyla kullanılır. Bitüm esaslı kiremit altı su yalıtım örtüleri; kaplama tahtasının üzerine, oluk yönüne paralel olarak ve en alt seviyeden başlanarak ek yerleri 10 cm üst üste bindirilecek şekilde serilir ve geniş başlı çivilerle çakılarak tüm yüzeye kaplanacak şekilde uygulanır.



* İşareti ile gösterilen deney metotları 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 Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

AB-0302-T

CPR-2164

CPR-

T/R14-395

01-14

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 : 4/5

Page : 4 of 5

TABLO 1: DENEY SONUÇLARI

Numune No	Tutuşma (E/H)	Deney Süresince Alevin 150 mm Yayılıp Yayılmadığı (E/H)	t ₁₅₀ (sn)	Süzgeç Kâğıdında Yanma (E/H)	Karar (G/K)
1	E	H	-	H	G
2	E	H	-	E	G
3	E	H	-	H	G
4	E	H	-	E	G
5	E	H	-	H	G
6	E	H	-	H	G

Kısaltmalar:

E: Evet

H: Hayır

G: Geçti

K: Kaldı

t₁₅₀: Alevin 150mm'ye yayılma süresi

"Bu deney sonucu, deneyin uygulandığı özel şartlar altında bir mamulün deney numunesinin davranışıyla ilgilidir; gerçek kullanım şartlarındaki bir mamulün potansiyel yangın tehlikesinin değerlendirilmesi için yegâne bir kriterle ilgili değildir."



Resim 1: Deney işlemi esnasında ve sonrasında çekilen fotoğraflar

* 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 : 5/5
Page : 5 of 5

TABLO 2: DENEY SONUÇLARI

Numune No	Tutuşma (E/H)	DeneY Süresince Alevin 150 mm Yayılıp Yayılmadığı (E/H)	t ₁₅₀ (sn)	Süzgeç Kâğıdında Yanma (E/H)	Karar (G/K)
1	E	H	-	H	G
2	E	H	-	H	G
3	E	H	-	H	G
4	E	H	-	H	G
5	E	H	-	H	G
6	E	H	-	H	G

Kısaltmalar:

E: Evet **H:** Hayır **G:** Geçti **K:** Kaldı **t₁₅₀:** Alevin 150mm'ye yayılma süresi

"Bu deney sonucu, deneyin uygulandığı özel şartlar altında bir mamulün deney numunesinin davranışıyla ilgilidir; gerçek kullanım şartlarındaki bir mamulün potansiyel yangın tehlikesinin değerlendirilmesi için yegâne bir kriterle ilgili değildir."



Resim 2: DeneY işlemi esnasında ve sonrasında çekilen fotoğraflar

* İşareti ile gösterilen deneY metotları 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