



# TEBAR®

Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

İstek Numarası:	UD1600006
Rapor Numarası:	CPR-PTD/R16-5
Sayfa No/Sayısı	1/3
Rapor Tarihi:	04 Şubat 2016

TEBAR A.Ş.; 20/10/2015 tarih ve 29508 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/2015-19) ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yetkilendirilmiştir.

## Ürün Tipi Tayin Raporu:

Ürün Tipi Tayin Raporu:

### Üretici Bilgileri:

**AZY İZOLASYON YALITIM MALZEMELERİ  
İNŞAAT SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.**  
Çamçeşme Mah. Bülbül Sk. No:9 Kaynarca –  
Pendik / İSTANBUL

**İçerik:** Plastik/kauçuk (Polipropilen) esaslı su yalıtım örtüsü için "TS EN 13859-1 standardına göre düzenlenmiş ürün tipi tayin raporu.

**Ürün Standardı:** TS EN 13859-1

**Ürünün Tanımı:** Sürekli olmayan çatı ve cephe kaplamalarının altında kullanılan su yalıtım örtüsü

**Ürünün Markası:** GEBAUDE BARIYER ALU

**Kullanım Amacı:** Sürekli olmayan çatı ve cephe kaplamaları altında su yalıtımı

### Üretim Tesisi:

Veliköy Sanayii Bölgesi Sanayii Mahallesi 7.  
Cad. No. 34/ Çerkezköy -Tekirdağ

**Üretim Hattı Sayısı:** 1

**Onaylayan**

**Timur DİZ**

Uyg. Değ. Yöneticisi

*Timur Diz*



**Onaylanmış Kuruluş Numarası: 2164**

Şerif Ali Mah Hendem Cd. No:58  
Kat 1 Yukarı Dudulu 34775  
Ümraniye – İstanbul

Tel : +90 216 420 47 52  
Faks : +90 216 466 31 52

www.tebar.com.tr • info@tebar.com.tr

*İlgili ürün için hazırlanmış olan bu ürün tipi tayin raporu; performansın değişmezliğinin değerlendirilmesi ve doğrulanması sistemi 3 kapsamında üretici tarafından performans beyanının ve Yapı Malzemeleri Yönetmeliği kapsamında CE işaretlemesinin yapılması amacıyla kullanılabilir. Deney laboratuvarı, deneye tabi tutulan numuneler ile ilgili üreticinin fabrika üretim kontrolüne uygun referans numuneleri saklamakla birlikte deneye tabi tutulacak ürünlerden numune alımında herhangi bir rol oynamamakta ve sadece kendisi tarafından saklanan referans numunelerin izlenebilirliğini sağlamaktadır.*

*The product type determination report assigned to the related product is appropriate to a declaration of performance by the manufacturer within the context of an assessment and verification of constancy of performance system 3 and CE marking under the Construction Products Directive. The test laboratory has, therefore, played no part in sampling the product for the test, although it holds appropriate references to the manufacturer's factory production control that is aimed to be relevant to the samples tested and that will provide for their traceability.*

*Bu rapor izin alınmadan kısmi olarak ya da içeriği değiştirilerek çoğaltılamaz. Bu raporun sadece orijinal kopyası geçerlidir. TEBAR A.Ş. Orijinali dışındaki kopyalardan sorumlu tutulamaz.*

FR.075/05/01.07.2013



# TEBAR®

Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

İstek Numarası:	UDI1600006
Rapor Numarası:	CPR-PTD/R16-5
Sayfa No/Sayısı	2/3
Rapor Tarihi:	04 Şubat 2016

## 1.PROSEDÜR:

"AZY İzolasyon Yalıtım Malzemeleri İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti." tarafından imal edilen sürekli olmayan çatı ve cephe kaplamaları altında kullanılan su yalıtımı örtüsüne dair üretici firmanın yangına tepki sınıfı ve su geçirimsizliğe dair beyanları TEBAR A.Ş.' ye yazılı olarak bildirilmiştir.

CPR'de belirtilen karakteristik	Ürün standardında belirtilen Madde	Deney Metodu	GEBAUDE BARİYER ALU	
			80g/m <sup>2</sup>	180g/m <sup>2</sup>
Yangına karşı Tepki	Madde 4.3.1	TS EN 13501-1+ A1	E	E
Su Geçirimsizlik	Madde 4.3.2	TS EN 1928	Class W1	Class W1

Uygunluk değerlendirme faaliyetlerinde kullanılan deney numuneleri, TEBAR A.Ş.'nin talepleri doğrultusunda TS EN 13859-1'e uygun olarak, "AZY İzolasyon Yalıtım Malzemeleri İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti." tarafından sevk edilmiştir. TEBAR A.Ş (Onaylanmış Kuruluş Numarası 2164); üreticinin talebi doğrultusunda TS EN 13859-1 standardının ZA2 eki uyarınca aşağıda belirtilen özelliklere dair ürün tipi tayin deneylerini gerçekleştirmiştir;

- Su Geçirimsizlik TS EN 1928,
- Yangına Tepki TS EN ISO 11925-2, EN 13501-1

## 2.DENEY SONUÇLARI:

TEBAR A.Ş. tarafından gerçekleştirilen ürün tipi tayin deney sonuçları ile "AZY İzolasyon Yalıtım Malzemeleri İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti." tarafından beyan edilen değerler aşağıdaki tablolarda verilmiştir.

### 2.1.SU GEÇİRİMSİZLİK:

Su geçirimsizlik; TS EN 13859-1: 2014 standardında yer alan madde 4.3.2. uyarınca TS EN 1928 metot A'ya uygun olarak 200mmSS su basıncında belirlenmiştir.

**Grup 1:** Sürekli olmayan çatı kaplamaları altında kullanılan su yalıtımı örtüsü

Ürün	Özellik	Beyan Edilen Sınıf	Tespit Edilen Sınıf	Değerlendirme	Rapor No
GEBAUDE BARİYER ALU - 80g/m <sup>2</sup>	Su Geçirimsizlik	Class W1	Class W1	Uygun	CPR-T/R16-71
GEBAUDE BARİYER ALU 180g/m <sup>2</sup>		Class W1	Class W1	Uygun	CPR-T/R16-70

Bu rapor izin alınmadan kısmi olarak ya da içeriği değiştirilerek çoğaltılamaz. Bu raporun sadece orijinal kopyası geçerlidir. TEBAR A.Ş. Orijinali dışındaki kopyalardan sorumlu tutulamaz.

FR.075/05/01.07.2013





# TEBAR®

Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

İstek Numarası:	UDİ1600006
Rapor Numarası:	CPR-PTD/R16-5
Sayfa No/Sayısı	3/3
Rapor Tarihi:	04 Şubat 2016

## 2.2. YANGINA TEPKİ:

Yangına tepki; TS EN 13859-1:2014 standardında yer alan madde 4.3.1. uyarınca TS EN ISO 11925-2' e uygun olarak belirlenmiştir.

**Grup 1:** Sürekli olmayan çatı kaplamaları altında kullanılan su yalıtımı örtüsü

Ürün	Özellik	Beyan Edilen Sınıf	Tespit Edilen Sınıf	Değerlendirme	Rapor No
GEBAUDE BARIYER ALU	Yangına Tepki	E	E	Uygun	CPR-T/R16-72 CPR-T/R16-73

## 3. DEĞERLENDİRME:

Deneye tabi tutulan sürekli olmayan çatı kaplamaları altında kullanılan su yalıtımı örtüsünden elde edilen sonuçlar; üretici "AZY İzolasyon Yalıtım Malzemeleri İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti." tarafından su geçirimsizlik ve yangına tepki için beyan edilen değerler ile uyumludur.


Ürün tipi tayin deneyleri; şartlar değişmediği sürece geçerlidir. Ürünün bir veya birden fazla özelliğinde değişime sebebiyet verebilecek şekilde üretim prosesinde, hammaddelerinde veya bileşenlerin tedarikçilerinde değişim olması durumunda ilgili özellikler için ürün tipi tayin deneyinin tekrarlanması gereklidir.

Fabrika üretim kontrolünün doğru bir şekilde gerçekleştirilmesi kaydıyla Üretici; bu ürün tipi tayin raporunu "TS EN 13859-1" standartlarının gerekliliklerine (Ek ZA Madde ZA.2.2.2.) uygun olarak Performans Beyanı'nın yayımlanması için kullanabilir.

**"AZY İzolasyon Yalıtım Malzemeleri İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti."; "Veliköy Sanayii Bölgesi Sanayii Mahallesi 7. Cad. No. 34 / Çerkezköy -Tekirdağ" adresinde ürettiği "GEBAUDE BARIYER ALU" markalı sürekli olmayan çatı kaplamaları altında kullanılan su yalıtımı örtülerini; fabrika üretim kontrolünün doğru bir şekilde gerçekleştirilmesi kaydıyla, Performans Beyanı'nı esas alarak "EN 13859-1: Esnek levhalar - Su yalıtımı için - Alt tabakaların tarifleri ve özellikleri - Bölüm 1: Sürekli olmayan çatı kaplama levhaları için alt tabaka olarak kullanılan" standardına göre; su geçirimsizlik ve yangına tepki beyanları ile birlikte CE işareti ile pazara arz edebilir.**

Tarih:04/02/2016, İstanbul



Onaylayan  
Timur DİZ  
Uygunluk Değerlendirme  
Yöneticisi  


*Bu rapor izin alınmadan kısmi olarak ya da içeriği değiştirilerek çoğaltılamaz. Bu raporun sadece orijinal kopyası geçerlidir. TEBAR A.Ş. Orijinali dışındaki kopyalardan sorumlu tutulamaz.*

FR.075/05/01.07.2013



# TEBAR®

Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

Şerif Ali Çiftliği Hendem Cd. No:58  
Kat 1 Yukarı Dudulu 34775  
Ümraniye – İstanbul

Tel : +90 216 420 47 52  
Faks : +90 216 466 31 52

www.tebar.com.tr • info@tebar.com.tr

## YANGINA TEPKİ SINIFLANDIRMASI RAPORU – TS EN 13501-1

Rapor No: **CPR-S/R16-03**

- Üretici Bilgileri:** AZY İZOLASYON YALITIM MALZEMELERİ İNŞAAT SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
- Ürünün Tanımı:** Sürekli olmayan çatı kaplamaları altında kullanılan plastik/kauçuk esaslı su yalıtım örtüsü
- Ürünün Markası:** GEBAUDE BARIYER ALU
- Ürün Standardı:** TS EN 13859-1
- Üretim Tesisi:** Veliköy Sanayii Bölgesi Sanayii Mahallesi 7. Cad. No. 34/ Çerkezköy - Tekirdağ

TEBAR A.Ş; 20.10.2015 tarih ve 29508 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Tebar Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Tic. A.Ş.'nin Onaylanmış Kuruluş Olarak Görevlendirilmesine Dair Tebliğ (MHG/2015-19) ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yetkilendirilmiştir.

### Onaylanmış Kuruluş Numarası 2164

<b>Hazırlayan</b> Hasan ATABAY/ Laborant İMZA		<b>Onaylayan</b> Evren KARA/Tek.Lab.Yön. İMZA
---	---	---

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

İstek Numarası:	Rapor Numarası:	Sayfa No/Sayısı	Rapor Tarihi:
UDİ1600006	CPR-S/R16-03	1/4	03.02.2016

FR.084/03/01.07.2013



# TEBAR®

Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

Şerif Ali Çiftliği Hendem Cd. No:58  
Kat 1 Yukarı Dudulu 34775  
Ümraniye – İstanbul

Tel : +90 216 420 47 52  
Faks : +90 216 466 31 52

www.tebar.com.tr • info@tebar.com.tr

## 1.Giriş:

Bu sınıflandırma raporu, TS EN 13501-1standarında verilen prosedürlere uygun olarak; "AZY İzolasyon Yalıtım Malzemeleri İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti." tarafından üretilen "GEBAUDE BARİYER ALU" markalı su yalıtım örtüsünün yangına karşı tepki sınıfını tanımlar.

## 2.Sınıflandırılan ürün ile ilgili bilgiler:

### 2.1.Genel bilgiler:

"AZY İzolasyon Yalıtım Malzemeleri İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti." tarafından üretilen "GEBAUDE BARİYER ALU" markalı plastik/kauçuk esaslı su yalıtım örtüsü sürekli olmayan çatı kaplamaları altında su yalıtımı amacıyla kullanılmaktadır.

### 2.2.Ürünün tanımı:

"AZY İzolasyon Yalıtım Malzemeleri İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti." tarafından üretilen "GEBAUDE BARİYER ALU" markalı su yalıtım örtüsü ile ilgili Müşteri'nin beyanına göre detaylı tarif aşağıda yer almaktadır.

Ürünün Markası	: GEBAUDE BARİYER ALU	GEBAUDE BARİYER ALU
	80 gr/m <sup>2</sup>	180 gr/m <sup>2</sup>
Ürünün Menşei	: Polipropilen	Polipropilen
Taşıyıcı	: Polipropilen	Polipropilen
Kalınlık	: 0,40 mm	0,55mm
Birim alan kütlesi	80 gr/m <sup>2</sup>	180 gr/m <sup>2</sup>
Alt Yüzey Kaplaması	: Polipropilen	Polipropilen
Üst Yüzey Kaplaması	: Alüminyum folyo	Alüminyum folyo
Renk (Mineral)	: Üst Yüzey: Alüminyum Alt Yüzey: Siyah	Üst Yüzey: Alüminyum Alt Yüzey: Beyaz
Yangın Geciktirici/Miktarı	: -/%0	-/%0

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

İstek Numarası:	Rapor Numarası:	Sayfa No/Sayısı	Rapor Tarihi:
UDİ1600006	CPR-S/R16-03	2/4	03.02.2016

FR.084/03/01.07.2013





# TEBAR®

Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

Şerif Ali Çiftliği Hendem Cd. No:58  
Kat 1 Yukarı Dudulu 34775  
Ümraniye – İstanbul

Tel : +90 216 420 47 52  
Faks : +90 216 466 31 52

www.tebar.com.tr • info@tebar.com.tr

## 2.3.Ürün Standardı:

TS EN 13859-1: Esnek levhalar - Su yalıtımı için - Alt tabakaların tarifleri ve özellikleri - Bölüm 1: Sürekli olmayan çatı kaplama levhaları için alt tabaka olarak kullanılan alt tabakalar.

## 3.Sınıflandırmayı Destekleyen Deney Raporları ve Deney Sonuçları:

### 3.1.Deney Raporları:

Laboratuvarın adı	Deneyi talep edenin adı	Deney raporu referans numarası	Deney metodu
TEBAR A.Ş.	AZY İzolasyon Yalıtım Malzemeleri İnşaat San. ve Tic. Ltd. Şti.	CPR-T/R16-72 CPR-T/R16-73	TS EN ISO 11925-2

### 3.2.Deney Sonuçları:

TS EN 13501-1 için deney sonuçları tablosu:

Deney yöntemi	Parametre	Deneylerin sayısı	Sonuçlar	
			Sürekli parametrelerin ortalaması (m)	Parametreye uygunluk
<b>GEBAUDE BARIYER ALU 80gr/m<sup>2</sup></b>				
TS EN ISO 11925-2 15 s süreyle alevin yüzeye maruz bırakılması Yanma damlamaları	$F_s \leq 150$ mm	6x1	0,052	Uygun
	Filtre kâğıdının yanması		H	Uygun
<b>GEBAUDE BARIYER ALU 180gr/m<sup>2</sup></b>				
TS EN ISO 11925-2 15 s süreyle alevin yüzeye maruz bırakılması Yanma damlamaları	$F_s \leq 150$ mm	6x1	0,066	Uygun
	Filtre kâğıdının yanması		H	Uygun
*: Mamulün son kullanım uygulaması için gerekli olduğu gibi				

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.

İstek Numarası:	Rapor Numarası:	Sayfa No/Sayısı	Rapor Tarihi:
UDİ1600006	CPR-S/R16-03	3/4	03.02.2016

FR.084/03/01.07.2013



# TEBAR®

Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

Şerif Ali Çiftliği Hendem Cd. No:58  
Kat 1 Yukarı Dudulu 34775  
Ümraniye – İstanbul

Tel : +90 216 420 47 52  
Faks : +90 216 466 31 52

www.tebar.com.tr • info@tebar.com.tr

## 4.Sınıflandırma ve Uygulama Alanı:

### 4.1.Sınıflandırma Referansı:

Sınıflandırma; TS EN 13501-1 "Yapı Mamulleri ve Yapı Elemanları, Yangın Sınıflandırması Bölüm 1: Yangın Karşısındaki Davranış Deneylerinden Elde Edilen Veriler Kullanılarak Sınıflandırma" standardının 10.3. ve 10.10.2. maddelerine uygun olarak gerçekleştirilmiştir.

### 4.2.Sınıflandırma:

"AZY İzolasyon Yalıtım Malzemeleri İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti." tarafından üretilen "GEBAUDE BARIYER ALU" markalı su yalıtım örtüsünün yangına karşı tepki sınıfı aşağıda verilmiştir.

Yangın Davranışı		Duman Oluşumu		Damlacık Teşekkülü		
E	,	-	-	,	-	-

**E**

### 4.3.Uygulama Alanı:

**4.3.1.** Bu sınıflandırma; sürekli olmayan çatı kaplamaları altında kullanılan plastik/kauçuk esaslı su yalıtım örtüsü için geçerlidir.

**4.3.2.** Bu sınıflandırma sadece raporda dikkate alınan üretim tesisinde imal edilen ve madde 2'de belirtilen özelliklerde birim alan kütlesi 80gr/m<sup>2</sup> ile 180gr/m<sup>2</sup> arasındaki ürünler geçerlidir.

## 5.Uyarı ve Sınırlamalar:

**5.1.** Bu sınıflandırma raporu; ürünün tip onayını ve belgelendirilmesini temsil etmez.

Rapor	İsim	İmza*	Tarih
Hazırlayan	Hasan ATABAY		03.02.2016
Kontrol eden	Evren KARA		03.02.2016

\*Bu rapor "AZY İzolasyon Yalıtım Malzemeleri İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti." için hazırlanmıştır.

*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.*

İstek Numarası:	Rapor Numarası:	Sayfa No/Sayısı	Rapor Tarihi:
UDİ1600006	CPR-S/R16-03	4/4	03.02.2016

FR.084/03/01.07.2013





**TEBAR**<sup>®</sup>

Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

**TÜRKAK**  
**TÜRK AKREDİTASYON KURUMU**  
**TURKISH ACCREDITATION AGENCY**  
tarafından Akredite edilmiştir.



TS EN ISO/IEC 17025

AB-0302-T  
CPR-2164

CPR-  
T/R16-70

02-16

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

TEBAR A.Ş.; 20.10.2015 tarih ve 29508 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/2015-19) ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yetkilendirilmiştir.

**Onaylanmış Kuruluş Numarası: 2164**

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

**Müşterinin Adı/Adresi: AZY İZOLASYON YALITIM MALZEMELERİ İNŞAAT SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.**  
**Çamçeşme Mah. Bülbül Sk. No:9 Kaynarca – Pendik / İSTANBUL**

**İstek Numarası:** UDİ1600006

**Numune Numarası:** UDN1600006

**Numunenin Adı ve Tarifi:** Sürekli olmayan çatı kaplamaları altında kullanılan su yalıtım örtüsü "Gebäude Bariyer Alu"

**Numunenin Laboratuvara Geliş Tarihi:** 29.01.2016

**Numunenin Kabul Tarihi:** 29.01.2016

**Açıklamalar:** Sürekli olmayan çatı kaplamaları altında kullanılan su yalıtım örtüsü müşteri tarafından laboratuvara gönderilmiş ve TS EN 1928 Metot A'ya göre düşük basınçta su geçirimsizlik deneyine tabi tutulmuştur.

**Deneyin Yapıldığı Tarih:** 29.01.2016-01.02.2016


**Raporun Sayfa Sayısı:** 1/3

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.*

	Tarih Date 03.02.2016	Deneyi Yapan Person in charge of test Kimya Teknikeri/Chemistry Tec. H.ATABAY	Teknik Laboratuvar Yöneticisi Head of Testing Laboratory E.KARA
---	-----------------------------	--	---

\* İşareti ile gösterilen deney metodları Akreditasyon kapsamı dışındadır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mührsüz 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 Mah.Hendem Caddesi No:58 Y.Dudullu34775 Ümraniye/İSTANBUL

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

**Sayfa : 2/3**  
**Page : 2 of 3**

Laboratuvarımıza 29.01.2016 tarihinde göndermiş olduğunuz birim alan kütlesi "180 gr/m<sup>2</sup>" olan su yalıtım örtüsü numunesi talebiniz doğrultusunda TS EN 1928 Metot A'ya göre deneye tabi tutulmuş olup deney bilgileri ve sonuçları aşağıda yer almaktadır.

**a-) Uygulanan deney metodu:** TS EN 1928: Su Yalıtım Örtüleri – Çatıların Su Yalıtımında Kullanılan Bitüm, Plastik Kauçuk Esaslı Su Yalıtım Örtüleri - Su Geçirimsizlik Özelliğinin Tayini

**b-) Ürünün tanıtılması:** Sürekli olmayan çatı kaplamaları altında kullanılan su yalıtım örtüsü.

⦿ **Üretici Firma:** AZY İZOLASYON YALITIM MALZEMELERİ İNŞAAT SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

⦿ **Üretim Yeri:** Veliköy Sanayii Bölgesi Sanayii Mahallesi 7. Cad. No. 34/ Çerkezköy -Tekirdağ

⦿ **Ürünün Markası:** GEBAUDE BARİYER ALU

⦿ **Parti Numarası / Üretim Kodu/Seri No/Lot No:-/-/-**

⦿ **Üretim Tarihi:** -

**c-) Numune alma ile ilgili bilgiler:** Deney numunesi müşteri tarafından laboratuvara gönderilmiştir.

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

Müşteri tarafından laboratuvara teslim edilen numune (23±5) °C' de 24 saat süreyle şartlandırılmıştır. Şartlandırmanın ardından numuneden 200mm çapında üç adet dairesel deney numunesi laboratuvar personeli tarafından kesilerek alınmıştır. Deney numunelerinin üzerinde üretim yönüne paralel olacak şekilde örtülerin uzunluk yönü işaretlenmiştir.

⦿ Kesilen deney parçaları (23±5)°C' de 3 gün süreyle şartlandırılmıştır.

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

⦿ TS EN 1928 standardında tanımlanan A metoduna göre 3 adet deney parçasının 2 saat süreyle 200mmSS basınca maruz bırakılması ile tayin edilmiştir. Tüm deney süresince belirli bir su basıncına maruz bırakılan deney parçasının üst yüzeyinde yer alan filtre kâğıdında hiçbir renk değişiminin gözlenmesi/ gözlenmemesine bağlı olarak "geçti" veya "kaldı" olarak elde edilmiştir.

\* 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 Mah.Hendem Caddesi No:58 Y.Dudullu34775 Ümraniye/İSTANBUL

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

**Sayfa : 3/3**  
**Page : 3 of 3**

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

Deney Numunesi	Deney Tarihi	Deney Parametreleri	Bulgular		Kullanılan Metot
			Uygulanan Basınç, mmSS	Renk Değişimi	
1	01.02.2016	Su Geçirimsizliği	200	Gözlenmedi	TS EN 1928 Metot A
2			200	Gözlenmedi	
3			200	Gözlenmedi	

**Deney Sonucu:** Tüm deney süresince belirli bir su basıncına (200mmSS) maruz bırakılan deney numunelerinin üst yüzeyinde yer alan filtre kâğıdında renk değişimi gözlemlenmediğinden ilgili mamul için deney sonucu **"GEÇTİ"** olarak belirlenmiştir.

**g-) Deney tarihi:** Deneylerin gerçekleştirildiği tarihler yukarıdaki tablonun ikinci sütununda yer almaktadır.



\* 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



**TÜRKAK**  
**TÜRK AKREDİTASYON KURUMU**  
**TURKISH ACCREDITATION AGENCY**  
tarafından Akredite edilmiştir.



AB-0302-T  
CPR-2164  
CPR-  
T/R16-71  
02-16

**TEBAR TEST BELGELENDİRME ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME TİC. A.Ş.**  
**Adres:**Şerifali Mah.Hendem Caddesi No:58 Y.Dudullu34775 Ümraniye/İSTANBUL

TEBAR A.Ş.; 20.10.2015 tarih ve 29508 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/2015-19) ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yetkilendirilmiştir.

**Onaylanmış Kuruluş Numarası: 2164**

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

**Müşterinin Adı/Adresi: AZY İZOLASYON YALITIM MALZEMELERİ İNŞAAT SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.**  
**Çamçeşme Mah. Bülbül Sk. No:9 Kaynarca – Pendik / İSTANBUL**

**İstek Numarası: UDI1600006**

**Numune Numarası: UDN1600007**

**Numunenin Adı ve Tarifı:** Sürekli olmayan çatı kaplamaları altında kullanılan su yalıtım örtüsü "Gebäude Bariyer Alu"

**Numunenin Laboratuvara Geliş Tarihi: 29.01.2016**

**Numunenin Kabul Tarihi: 29.01.2016**

**Açıklamalar:** Sürekli olmayan çatı kaplamaları altında kullanılan su yalıtım örtüsü müşteri tarafından laboratuvara gönderilmiş ve TS EN 1928 Metot A'ya göre düşük basınçta su geçirimsizlik deneyine tabi tutulmuştur.

**Deneyin Yapıldığı Tarih: 29.01.2016-02.02.2016**


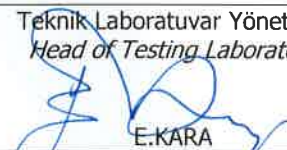
**Raporun Sayfa Sayısı:1/3**

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
	03.02.2016	H.ATABAY	 E.KARA

\* 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 Mah.Hendem Caddesi No:58 Y.Dudullu34775 Ümraniye/İSTANBUL

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

**Sayfa : 2/3**  
**Page : 2 of 3**

Laboratuvarımıza 29.01.2016 tarihinde göndermiş olduğunuz birim alan kütlesi "80 gr/m<sup>2</sup>" olan su yalıtım örtüsü numunesi talebiniz doğrultusunda TS EN 1928 Metot A'ya göre deneye tabi tutulmuş olup deney bilgileri ve sonuçları aşağıda yer almaktadır.

**a-) Uygulanan deney metodu:** TS EN 1928: Su Yalıtım Örtüleri – Çatıların Su Yalıtımında Kullanılan Bitüm, Plastik Kauçuk Esaslı Su Yalıtım Örtüleri - Su Geçirimsizlik Özelliğinin Tayini

**b-) Ürünün tanıtılması:** Sürekli olmayan çatı kaplamaları altında kullanılan su yalıtım örtüsü

⦿ **Üretici Firma:** AZY İZOLASYON YALITIM MALZEMELERİ İNŞAAT SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

⦿ **Üretim Yeri:** Veliköy Sanayii Bölgesi Sanayii Mahallesi 7. Cad. No. 34/ Çerkezköy -Tekirdağ

⦿ **Ürünün Markası:** GEBAUDE BARİYER ALU

⦿ **Parti Numarası / Üretim Kodu/Seri No/Lot No:**-/-/-

⦿ **Üretim Tarihi:** -

**c-) Numune alma ile ilgili bilgiler:** Deney numunesi müşteri tarafından laboratuvara gönderilmiştir.

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

Müşteri tarafından laboratuvara teslim edilen numune (23±5) °C' de 24 saat süreyle şartlandırılmıştır. Şartlandırmanın ardından numuneden 200mm çapında üç adet dairesel deney numunesi laboratuvar personeli tarafından kesilerek alınmıştır. Deney numunelerinin üzerinde üretim yönüne paralel olacak şekilde örtülerin uzunluk yönü işaretlenmiştir.

⦿ Kesilen deney parçaları (23±5)°C' de 3 gün süreyle şartlandırılmıştır.

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

⦿ TS EN 1928 standardında tanımlanan A metoduna göre 3 adet deney parçasının 2 saat süreyle 200mmSS basınca maruz bırakılması ile tayin edilmiştir. Tüm deney süresince belirli bir su basıncına maruz bırakılan deney parçasının üst yüzeyinde yer alan filtre kâğıdında hiçbir renk değişiminin gözlenmesi/ gözlenmemesine bağlı olarak "geçti" veya "kaldı" olarak elde edilmiştir.



\* işareti 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 BELGELENDİRME ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME TİC. A.Ş.**  
**Adres:Şerifali Mah.Hendem Caddesi No:58 Y.Dudullu34775 Ümraniye/İSTANBUL**

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

**Sayfa : 3/3**  
**Page : 3 of 3**

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

Deney Numunesi	Deney Tarihi	Deney Parametreleri	Bulgular		Kullanılan Metot
			Uygulanan Basınç, mmSS	Renk Değişimi	
1	02.02.2016	Su Geçirimsizliği	200	Gözlenmedi	TS EN 1928 Metot A
2			200	Gözlenmedi	
3			200	Gözlenmedi	

**Deney Sonucu:** Tüm deney süresince belirli bir su basıncına (200mmSS) maruz bırakılan deney numunelerinin üst yüzeyinde yer alan filtre kâğıdında renk değişimi gözlemlenmediğinden ilgili mamul için deney sonucu **"GEÇTİ"** olarak belirlenmiştir.

**g-) Deney tarihi:** Deneylerin gerçekleştirildiği tarihler yukarıdaki tablonun ikinci sütununda yer almaktadır.



\* işareti 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



**TÜRKAK**  
**TÜRK AKREDİTASYON KURUMU**  
**TURKISH ACCREDITATION AGENCY**  
tarafından Akredite edilmiştir.



AB-0302-T  
CPR-2164  
CPR-  
T/R16-72  
02-16

**TEBAR TEST BELGELENDİRME ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME TİC. A.Ş.**  
**Adres:**Şerifali Mah.Hendem Caddesi No:58 Y.Dudullu34775 Ümraniye/İSTANBUL

TEBAR A.Ş.; 20.10.2015 tarih ve 29508 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/2015-19) ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yetkilendirilmiştir.

**Onaylanmış Kuruluş Numarası: 2164**

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

**Müşterinin Adı/Adresi: AZY İZOLASYON YALITIM MALZEMELERİ İNŞAAT SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.**  
**Çamçeşme Mah. Bülbül Sk. No:9 Kaynarca – Pendik / İSTANBUL**

**İstek Numarası:** UDİ1600006

**Numune Numarası:** UDN1600006

**Numunenin Adı ve Tarifi:** Sürekli olmayan çatı kaplamaları altında kullanılan su yalıtım örtüsü "Gebäude Bariyer Alu"

**Numunenin Laboratuvara Geliş Tarihi:** 29.01.2016

**Numunenin Kabul Tarihi:** 29.01.2016

**Açıklamalar:** Sürekli olmayan çatı kaplamaları altında kullanılan su yalıtım örtüsü müşteri tarafından laboratuvara gönderilmiş ve TS EN ISO 11925-2'ye göre tutuşabilirlik deneyine tabi tutulmuştur.

**Deneyin Yapıldığı Tarih:** 29.01.2016-03.02.2016


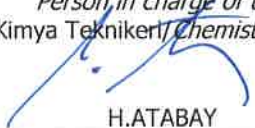

**Raporun Sayfa Sayısı:**1/4

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.*

	<b>Mühür Seal</b> Tarih Date 03.02.2016	<b>Deneyi Yapan</b> <i>Person in charge of test</i> Kimya Teknikeri/Chemistry Tec.  H.ATABAY	<b>Teknik Laboratuvar Yöneticisi</b> <i>Head of Testing Laboratory</i>  E.KARA
---	--	---	--

\* 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 Mah.Hendem Caddesi No:58 Y.Dudullu34775 Ümraniye/İSTANBUL**

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

**Sayfa : 2/4**  
**Page : 2 of 4**

Laboratuvarımıza 29.01.2016 tarihinde göndermiş olduğunuz birim alan kütlesi "180 gr/m<sup>2</sup>" olan su yalıtım örtüsü numunesi talebiniz doğrultusunda TS EN ISO 11925-2'ye göre deneye tabi tutulmuş olup deney bilgileri ve sonuçları aşağıda yer almaktadır.

**a-) Uygulanan deney metodu:** TS EN ISO11925-2:Yapı Malzemeleri – Yangın Dayanımı Deneyleri- Alev Doğrudan Maruz Kaldığında Tutuşabilirlik- Bölüm 2: Ek Alev Kaynağıyla Deney.

**b-) Ürünün tanıtılması:** Sürekli olmayan çatı kaplamaları altında kullanılan su yalıtım örtüsü.

⊕ **Üretici Firma:** AZY İZOLASYON YALITIM MALZEMELERİ İNŞAAT SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

⊕ **Üretim Yeri:** Veliköy Sanayii Bölgesi Sanayii Mahallesi 7. Cad. No. 34/ Çerkezköy -Tekirdağ

⊕ **Ürünün Markası:** GEBAUDE BARİYER ALU

⊕ **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 6 adet deney numunesi en boy olarak alınmış ve 30 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 alev maruz bırakılmış ve alev maruz bırakıldıktan 20 s içinde alev uygulama noktasından düşey olarak 150mm'den daha fazla alev yayılıp yayılmadığı gözlemlenmiştir.

\* 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 Mah.Hendem Caddesi No:58 Y.Dudullu34775 Ümraniye/İSTANBUL

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

**Sayfa : 3/4**  
**Page : 3 of 4**

**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.

- ⊕ Deney numuneleri (250x90)mm ebadında kesilmiştir.
- ⊕ Deneyler, 15 s uygulanmıştır.
- ⊕ Deney Süresi: Alev uygulama süresi 15 s olarak seçildiğinden deney süresi 20 s'dir.
- ⊕ **Standart şartlarından sapma:** "TS EN ISO11925-2: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.
- ⊕ **Deneylerin tarihi:** 29.01.2016-03.02.2016
- ⊕ **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'de verilmiştir.

**Yapı mamullerinin uygulanmasıyla ilgili bilgiler:**

Sürekli olmayan çatı ve cephe kaplamalarının altında kullanılan plastik/kauçuk esaslı su yalıtımı detayın gerekliliklerine bağlı olarak uygulanmaktadır.

\* 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 Mah.Hendem CaddesiNo:58 Y.Dudullu34775 Ümraniye/İSTANBUL

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

**Sayfa : 4/4**  
**Page : 4 of 4**

**TABLO 1: DENEY SONUÇLARI**

Numune No	Tutuşma	Deney Süresince Alevin 150 mm Yayılıp Yayılmadığı	t <sub>150</sub>	Süzgeç Kâğıdında Yanma	Karar
	(E/H)	(E/H)	(sn)	(E/H)	(G/K)
UDN1600006-1	E	H	-	H	G
UDN1600006-2	E	H	-	H	G
UDN1600006-3	E	H	-	H	G
UDN1600006-4	E	H	-	H	G
UDN1600006-5	E	H	-	H	G
UDN1600006-6	E	H	-	H	G

**Sınıflandırma:** Yukarıdaki bulgular, "TS EN 13501-1: Yapı Mamulleri ve Yapı Elemanları, Yangın Sınıflandırması Bölüm 1: Yangın Karşısındaki Davranış Deneylerinden Elde Edilen Veriler Kullanılarak Sınıflandırma" standardının 10.3. ve 10.10.2. maddelerine göre ürünün yangına karşı tepki sınıfının "E" olduğunu göstermektedir.

**Kısaltmalar:**

**E:** Evet **H:** Hayır **G:** Geçti **K:** Kaldı **t<sub>150</sub>:** 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."**

\* 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





**TÜRKAK**  
**TÜRK AKREDİTASYON KURUMU**  
**TURKISH ACCREDITATION AGENCY**  
tarafından Akredite edilmiştir.



AB-0302-T  
CPR-2164  
CPR-  
T/R16-73  
02-16

**TEBAR TEST BELGELENDİRME ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME TİC. A.Ş.**  
**Adres:**Şerifali Mah.Hendem Caddesi No:58 Y.Dudullu34775 Ümraniye/İSTANBUL

TEBAR A.Ş.; 20.10.2015 tarih ve 29508 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/2015-19) ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yetkilendirilmiştir.

**Onaylanmış Kuruluş Numarası: 2164**

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

**Müşterinin Adı/Adresi: AZY İZOLASYON YALITIM MALZEMELERİ İNŞAAT SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.**  
**Çamçeşme Mah. Bülbül Sk. No:9 Kaynarca – Pendik / İSTANBUL**

**İstek Numarası: UDI1600006**

**Numune Numarası: UDN1600007**

**Numunenin Adı ve Tarifi:** Sürekli olmayan çatı kaplamaları altında kullanılan su yalıtım örtüsü "Gebaude Bariyer Alu"

**Numunenin Laboratuvara Geliş Tarihi:** 29.01.2016

**Numunenin Kabul Tarihi:** 29.01.2016

**Açıklamalar:** Sürekli olmayan çatı kaplamaları altında kullanılan su yalıtım örtüsü müşteri tarafından laboratuvara gönderilmiş ve TS EN ISO 11925-2'ye göre tutuşabilirlik deneyine tabi tutulmuştur.

**Deneyin Yapıldığı Tarih:** 29.01.2016-03.02.2016


**Raporun Sayfa Sayısı:**1/4

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.*

	Tarih Date 03.02.2016	Deneyi Yapan Person in charge of test Kimya Teknikeri/Chemistry Tec. H.ATABAY	Teknik Laboratuvar Yöneticisi Head of Testing Laboratory E.KARA
---	-----------------------------	--	---

\* 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 Mah.Hendem Caddesi No:58 Y.Dudullu34775 Ümraniye/İSTANBUL

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

**Sayfa : 2/4**  
**Page : 2 of 4**

Laboratuvarımıza 29.01.2016 tarihinde göndermiş olduğunuz birim alan kütlesi "80 gr/m<sup>2</sup>" olan su yalıtım örtüsü numunesi talebiniz doğrultusunda TS EN ISO 11925-2'ye göre deneye tabi tutulmuş olup deney bilgileri ve sonuçları aşağıda yer almaktadır.

**a-) Uygulanan deney metodu:** TS EN ISO11925-2:Yapı Malzemeleri – Yangın Dayanımı Deneyleri- Alev Doğrudan Maruz Kaldığında Tutuşabilirlik- Bölüm 2: Ek Alev Kaynağıyla Deney.

**b-) Ürünün tanıtılması:** Sürekli olmayan çatı kaplamaları altında kullanılan su yalıtım örtüsü.

⊕ **Üretici Firma:** AZY İZOLASYON YALITIM MALZEMELERİ İNŞAAT SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

⊕ **Üretim Yeri:** Veliköy Sanayii Bölgesi Sanayii Mahallesi 7. Cad. No. 34/ Çerkezköy -Tekirdağ

⊕ **Ürünün Markası:** GEBAUDE BARIYER ALU

⊕ **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 6 adet deney numunesi en boy olarak alınmış ve 30 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 alev maruz bırakılmış ve alev maruz bırakıldıktan 20 s içinde alev uygulama noktasından düşey olarak 150mm'den daha fazla alev yayılıp yayılmadığı gözlemlenmiştir.

\* 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 Mah.Hendem Caddesi No:58 Y.Dudullu34775 Ümraniye/İSTANBUL

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

**Sayfa : 3/4**  
**Page : 3 of 4**

**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.

- ⊕ Deney numuneleri (250x90)mm ebadında kesilmiştir.
- ⊕ Deneyler, 15 s uygulanmıştır.
- ⊕ Deney Süresi: Alev uygulama süresi 15 s olarak seçildiğinden deney süresi 20 s'dir.
- ⊕ **Standart şartlarından sapma:** "TS EN ISO11925-2: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.
- ⊕ **Deneylerin tarihi:** 29.01.2016-03.02.2016
- ⊕ **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'de verilmiştir.

**Yapı mamullerinin uygulanmasıyla ilgili bilgiler:**

Sürekli olmayan çatı ve cephe kaplamalarının altında kullanılan plastik/kauçuk esaslı su yalıtımı detayın gerekliliklerine bağlı olarak uygulanmaktadır.

\* 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/R16-73

02-16

**TEBAR TEST BELGELENDİRME ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME TİC. A.Ş.**  
**Adres:** Şerifali Mah.Hendem CaddesiNo:58 Y.Dudullu34775 Ümraniye/İSTANBUL

## DENEY RAPORU TEST REPORT

Sayfa : 4/4

Page : 4 of 4

**TABLO 1: DENEY SONUÇLARI**

Numune No	Tutuşma	Deney Süresince Alevin 150 mm Yayılp Yayılmadığı	$t_{150}$	Süzgeç Kâğıdında Yanma	Karar
	(E/H)	(E/H)	(sn)	(E/H)	(G/K)
UDN1600007-1	E	H	-	H	G
UDN1600007-2	E	H	-	H	G
UDN1600007-3	E	H	-	H	G
UDN1600007-4	E	H	-	H	G
UDN1600007-5	E	H	-	H	G
UDN1600007-6	E	H	-	H	G

**Sınıflandırma:** Yukarıdaki bulgular, "TS EN 13501-1: Yapı Mamulleri ve Yapı Elemanları, Yangın Sınıflandırması Bölüm 1: Yangın Karşısındaki Davranış Deneylelerinden Elde Edilen Veriler Kullanılarak Sınıflandırma" standardının 10.3. ve 10.10.2. maddelerine göre ürünün yangına karşı tepki sınıfının "E" olduğunu göstermektedir.

### Kısaltmalar:

**E:** Evet **H:** Hayır **G:** Geçti **K:** Kaldı  **$t_{150}$ :** 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."**

\* 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

