



TÜRKAK
TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
TURKISH ACCREDITATION AGENCY
tarafından Akredite edilmiştir.



AB-0302-T
CPR-2164

CPR-T/
R17-675

06-17

TEBAR TEST BELGELENDİRME ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME TİC. A.Ş.
Adres: Şerifali Mahallesi 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: EMÜLZER ASFALTEVİ TECRİT MAD. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Cebeci Cad. No: 73 34100 Küçükköy / İSTANBUL

İstek Numarası: UDİ160033

Numune Numarası: UDN1600158

Numunenin Adı ve Tarifi: Toprak altı uygulamalarda kullanılan polimer bitüm esaslı sürme su yalıtım malzemeleri: "EMÜLZER PLUS"

Numunenin Laboratuvara Geliş Tarihi: 24.10.2016

Numunenin Kabul Tarihi: 24.10.2016

Açıklamalar: Polimer bitüm esaslı sürme su yalıtım malzemesi müşteri tarafından laboratuvara gönderilmiş ve TS EN 15820'ye göre su geçirimsizlik deneyine tabi tutulmuştur.

Deneyin Yapıldığı Tarih: 05.04.2017-25.06.2017


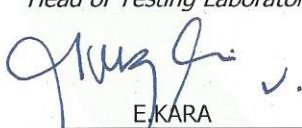
Raporun Sayfa Sayısı:1/3

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 29.06.2016	Deneyi Yapan <i>Person in charge of test</i> Kimya Teknikeri/ Chemistry Tec. H.ATABAY	Teknik Laboratuvar Yöneticisi <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.082/04/03.02.2017

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

DENEY RAPORU
TEST REPORT

Sayfa : 2/3
Page : 2 of 3

Laboratuvarımıza 24.10.2016 tarihinde göndermiş olduğunuz, "Polimer bitüm esaslı sürme su yalıtım malzemesi" talebiniz doğrultusunda TS EN 15820'ye göre deneye tabi tutulmuş olup deney bilgileri ve sonuçları aşağıda yer almaktadır.

a-) Uygulanan deney metodu: TS EN 15820: Su Yalıtım için-Polimer modifiye bitüm esaslı sürme su yalıtım malzemeleri-Su geçirmezliğin tayini

b-) Ürünün tanıtılması: Toprak altı uygulamalarında kullanılan polimer bitüm esaslı sürme su yalıtım malzemesi.

🕒 **Üretici Firma:** EMÜLZER ASFALTEVİ TECRİT MAD. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

🕒 **Üretim Yeri:** Cebeci Cad. No: 73 34100 Küçükköy / İSTANBUL

🕒 **Ürünün Markası:** EMÜLZER PLUS

🕒 **Parti Numarası/Üretim Kodu/Seri Numarası:** -/-/-

🕒 **Üretim Tarihi:** -

c-) Numune alma ile ilgili bilgiler: Polimer bitüm modifiyeli su yalıtım malzemesi müşteri tarafından laboratuvara gönderilmiştir.

d-) Deney numunelerinin hazırlanması ile ilgili bilgiler:

🕒 Deney numuneleri üreticisinin tavsiyesi doğrultusunda; 1. kat için 1500gr hazır numuneden yavaş yavaş düşük devirli bir mikser yardımıyla 5 dakika homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmıştır. Numune hazırlığı esnasında ürün aralıklarla karıştırılmış, homojen karışım oluşmasının ardından hazırlanan numune kalıp içerisine uygulanmıştır.

🕒 12 gün sonrası aynı oranda 2. Kat hazırlanarak uygulanmıştır. Numune hazırlığı aşamasında uygulama katları arasında taşıyıcı keçe kullanılmıştır.

🕒 Hazırlanan deney numuneleri (23±2)°C ve %(50±5) bağıl nemde 28 gün süre ile muhafaza edilmiştir.

🕒 Kalıp içerisinde hazırlanan deney numunelerinin kuru film kalınlıkları; kalınlık komparatörü ile 12 noktadan kalınlık ölçülmüş, ölçülen en yüksek ve en düşük değerler göz ardı edilerek kalan 10 ölçüm değerinin ortalaması 4,73 mm olarak hesaplanmıştır.

🕒 Deney işleminde su geçirimsizlik deney düzeneği ve kalınlık komparatörü kullanılmıştır.

⚠️ 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.082/04/03.02.2017



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

DENEY RAPORU
TEST REPORT

Sayfa : 3/3
Page : 3 of 3

e-) Deney metodu ile ilgili bilgiler: Kullanım amacı doğrultusunda TS EN 15814 standardı kapsamında su geçirimsizlik sınıfı "W2 A" olarak tanımlanan ürün, TS EN 15820 standardına uyarınca 3 adet deney parçasının 0,75 bar basınca maruz bırakılmıştır. Deney süresince 0,75 bar su basıncına maruz bırakılan numunenin suya maruz bırakılmayan yüzeyinde herhangi bir su sızıntısının veya deney süresince ani basınç düşüşü olup olmadığının gözlemlenerek deney sonucu elde edilmiştir.

Standart şartlarından sapma:"TS EN 15820: Su Yalıtım için-Polimer modifiye bitüm esaslı sürme su yalıtım malzemeleri-Su geçirmezliğin tayini" standardında tanımlanan şartlardan herhangi bir sapma gerçekleşmemiştir.

f-) Deney Sonuçları: Deney sonrası gözlemlenen bulgular ve bu bulgulara bağlı olarak elde edilen deney sonuçları aşağıda tablo halinde verilmiştir.

Deney Numunesi	Deney Tarihi	Deney Parametresi	Bulgular / Gözlemler			
			Uygulanan Basınç, (N/mm ²)	Deney süresi	Basınç Düşüşü	Su Sızıntısı
1	15.06.2017 18.06.2017	Class W2A	0,075	72h	Yok	Yok
2	19.06.2017 22.06.2017	Class W2A	0,075	72h	Yok	Yok
3	22.06.2017 25.06.2017	Class W2A	0,075	72h	Yok	Yok

Sonucu: Tüm deney numuneleri için deney süresinin ardından ölçülen basınç değerlerinde düşüş ve su sızıntısı 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 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.082/04/03.02.2017

