



**EBYS**

Elektronik Belge Yönetim Sistemi

**T.C.**  
**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**Kimya-Metalürji Fakültesi Dekanlığı**

**Sayı** :26796480-060.11.04-E.1512180403  
**Konu** :Test Raporu

**Tarih**:18.12.2015

**Sn. Emülzer Asfaltevi Tecrit Maddeleri San ve Tic. Ltd. Şti.**

19.11.2015 tarihinde fakültemize gönderdiğiniz numunelerinizin testleri ilgili birimlerimizce yapılmış olup, düzenlenen rapor ektedir.

Bilgilerinizi rica ederim.

***e-imzalıdır***  
Prof. Dr. Muhammet ARICI  
Dekan

Adres : Davutpaşa Yerleşkesi 34220 Esenler/İSTANBUL  
Tel : 0212 383 4665  
Fax : 0212 383 4665

İrtibat : Kadriye ALPULLU EDİNÇ  
Web : <http://www.kim.yildiz.edu.tr/>  
e-Posta : [kalpullu@yildiz.edu.tr](mailto:kalpullu@yildiz.edu.tr)



**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**KİMYA-METALÜRJİ FAKÜLTESİ DEKANLIĞI**

YILDIZ TECHNICAL UNIVERSITY

CHEMICAL-METALLURGICAL ENGINEERING FACULTY

**ANALİZ RAPORU / ANALYSIS REPORT**

<b>Rapor Tarihi ve No</b> (Report No.)	: 17.12.2015 / 060.11.04 - 1512170449
<b>Deneyi Talep Edenin Adı</b> (Customer Name)	: Emülzer Asfaltevi Tecrit Maddeleri San. ve Tic. Ltd. Şti.
<b>Deneyi Talep Edenin Adresi</b> (Customer Adress)	: Emülzer Asfaltevi Tecrit Maddeleri San. ve Tic. Ltd. Şti. Cebeci Cad. No.73 34100, Küçükköy - İSTANBUL
<b>Yapılan analiznin Tarifi</b> (Name and identity of test item)	: Aşınma Önleyici (Cliolite) ve Su İtici Malzeme (Saysilan) Ürünlerinin Testleri
<b>Talebin Kabul Tarihi</b> (Date of receipt of test item)	: 19.11.2015
<b>Talep kabul kayıt no</b> (Ref. Number of test item)	: 1511190404
<b>Ölçümlerin Yapıldığı Tarih</b> (Date of Test)	: 26.11.2015 - 08.12.2015
<b>Örnek Sayısı</b> (Total Number of samples)	: 2
<b>Şahit numune bilgileri</b> (Information of testifier)	: <input type="checkbox"/> Müşteriye iade <input checked="" type="checkbox"/> Şahit numune mevcut <input type="checkbox"/> Şahit numune alınmamıştır
<b>Uygulanan Standart / Metod</b> (Applied Standart/Method)	: BS EN 12390-8 ve ASTM C944-99

**Açıklamalar:** Aşınma önleyici (Cliolite) ve Su İtici malzeme (Saysilan) ürünlerin testlerinin ilgili standartlara göre yapılması

Yukarıda tanımlanan ölçümler için bölümümüzce yapılan muayene ve deneylerden elde edilen sonuçlar müteakip sayfalarda verilmiştir.

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





**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**KİMYA-METALÜRJİ FAKÜLTESİ DEKANLIĞI**

YILDIZ TECHNICAL UNIVERSITY

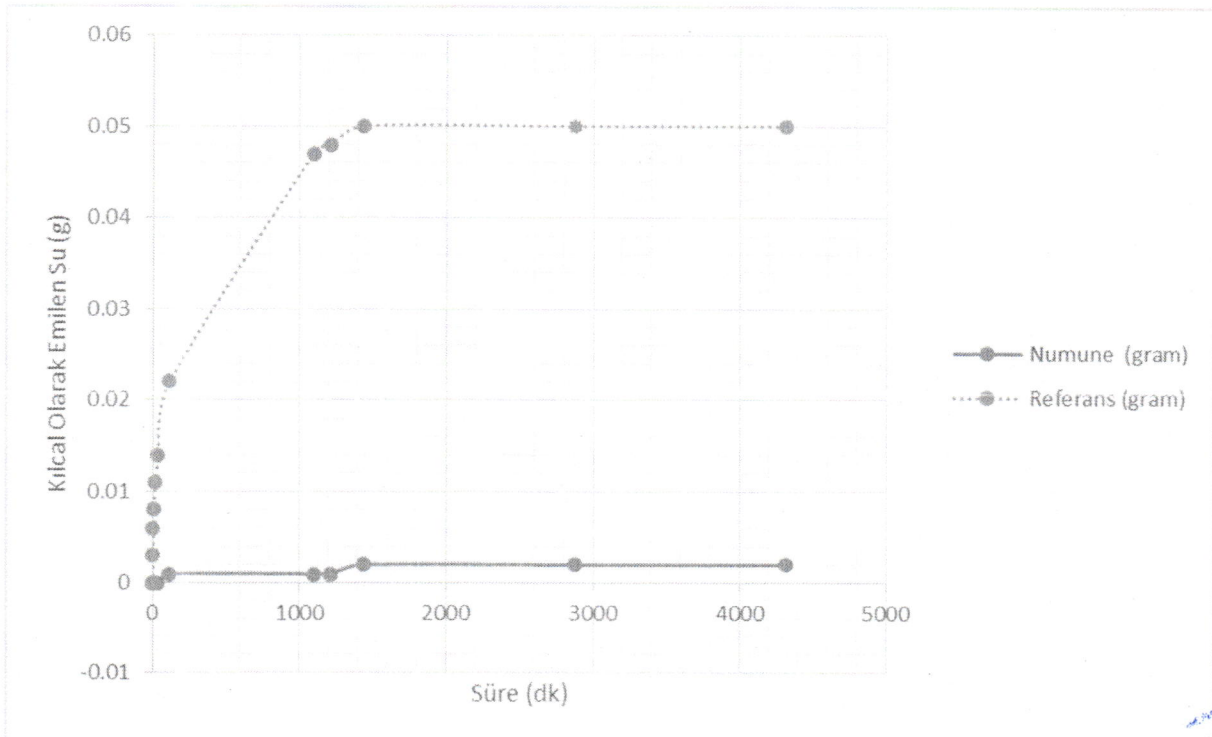
CHEMICAL-METALLURGICAL ENGINEERING FACULTY

**ANALİZ SONUÇLARI**

**Kılcal Su Emme Deneyi**

1. Başlangıç Tarihi; 26.11.2015 ,
2. Numune Tarifi (Şekil ve Boyut): Silindirik, 5.2 cm yükseklik, 9.5 cm çapında karot numunesi
3. Suyun ulaştığı maksimum derinlik, mm; **Numune:** - , **Referans:** 42 mm

Zaman (dakika)	Zaman (saat)	Numune (g)	Kılcal Olarak Emilen Su (g)	Referans (gram)	Kılcal Olarak Emilen Su (g)
0	0	0.77	0	0.792	0
1	0.016	0.77	0	0.795	0.003
3	0.05	0.77	0	0.798	0.006
7	0.116	0.77	0	0.8	0.008
15	0.25	0.77	0	0.803	0.011
35	0.583	0.77	0	0.806	0.014
115	1.916	0.771	0.001	0.814	0.022
1095	18.25	0.771	0.001	0.839	0.047
1215	20.25	0.771	0.001	0.84	0.048
1440	24	0.772	0.002	0.842	0.050
2880	48	0.772	0.002	0.842	0.050
4320	72	0.772	0.002	0.842	0.050





**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**KİMYA-METALÜRJİ FAKÜLTESİ DEKANLIĞI**

YILDIZ TECHNICAL UNIVERSITY

CHEMICAL-METALLURGICAL ENGINEERING FACULTY

**Aşınma Deneyi (C 944 – 99 Reapproved 2005)**

	Aşınma Kaybı	
	Test Numunesi (Saysilan+Clolite)	Kontrol Numunesi (Solüsyon Uygulanmamış)
Test Öncesi	0,757 g	0,776 g
Test Sonrası	0,750 g	0,744 g
Aşınma Kaybı	0,007 g	0,032 g

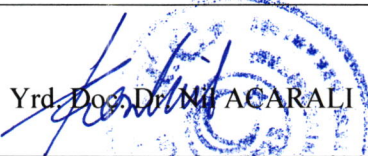
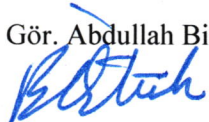
Aşınma Dayanımı Artışı: Yaklaşık % 400

Analiz	Sonuç
Bu malzemenin düşük molekül ağırlıklı siloksanlar ihtiva ettiği trimetoksi silan bazlı olduğu,	√
Hidrofobik emprenye ajanları da ihtiva ettiği,	√
Aromatik solventler içinde çözülmüş akrilik emprenye malzemesi olduğu	√

Emülzer Asfaltevi Tecrit Maddeleri San. ve Tic. Ltd. Şti. firmasından gelen su itici ve aşınmayı önleyici malzemeler karot numunlerine uygulanarak, Kılcal Su Emme ve Aşınma testleri yapılmıştır. Yapılan ölçümlerde, gönderilen numunenin, BS EN 12390-8 ve ASTM C944-99 standartlarına uygun olduğu gözlemlenmiştir.

Bu rapor ve sonuçları ticaret ve reklam amaçları ile tamamen veya kısmen çoğaltılamaz veya yayınlanamaz. Ayrıca Kamu Kurumları dışında hiçbir firma bu raporu hukuki işlemlerde delil olarak kullanamaz.

Bu rapor 2 asıl (1 asıl müşteriye, 1 asıl Kimya Metalürji Fakültesi arşivine) olarak hazırlanmıştır.

Sorumlu İmzalar	Laboratuvar Sorumlusu
 Yrd. Doç. Dr. M. ACARALI	 Arş. Gör. Abdullah Bilal ÖZTÜRK