



T.C.
BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Doğa Bilimleri, Mimarlık ve Mühendislik Fakültesi
Dekanlığı

Sayı :52243657-903.07.04 /2705
Konu :Analiz Sonuç Raporu

13/09/2017

Meko Elastomer Kim. Ltd. Şti.

Talebinize istinaden Fakültemiz Lif ve Polimer Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Meral AKKOYUN tarafından hazırlanan rapor ekte sunulmuştur.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

e-imzalıdır
Prof. Dr. Hamdi ÖĞÜT
Dekan

EK :
Sonuç Raporu (6 sayfa)

ELEKTRONİK İMZALIDIR
13.09.2017
Recep ETYEMEZ
Fakülte Sekreteri

Evrakı Doğrulamak için : https://ebys.btu.edu.tr/enVision/Validate_Doc.aspx?V=BEL9ZC3E

Bu Belge 5070 Sayılı E-İmza Kanununun 5. Maddesi Gereğince Güvenli E-İmza İle İmzalanmıştır.

BTÜ Yıldırım Yerleşkesi
T: 0224 300 34 05
E: dbmmf@btu.edu.tr

F: 0224 300 34 19
W: <http://dbmmf.btu.edu.tr>

Bilgi için: Hüseyin YILMAZ
Unvan: Memur
T: 0224 300 35 69





Bursa Teknik Üniversitesi
Doğa Bilimleri Mimarlık ve Mühendislik Fakültesi
Lif ve Polimer Mühendisliği Bölümü

ANALİZ SONUÇ RAPORU

Evrak sayısı ve tarihi: 02.08.2017 tarih ve 4414 sayılı talep formu.

Konu: Meko Elastomer firması tarafından gönderilen kauçuk plaka numunenin mekanik ve kimyasallara karşı dayanıklılık testlerinin yapılması için firma tarafından Bursa Teknik Üniversitesi Doğa Bilimleri Mimarlık ve Mühendislik Fakültesi Dekanlığına yapılan talebe istinaden hazırlanan analiz sonuç raporu.

1. BAŞVURU SAHİBİ:

Meko Elastomer

Tel: 0224 452 77 77

Fax: 0224 452 77 92

E-posta: info@mekolimited.com

Adres: Konak mahallesi, senocak sokak, iltug iş merkezi no: 2/12 Nilüfer / BURSA

İlgili kişi: Necati Uğur Öztürk

2. NUMUNE TANIMI ve NUMUNEYE AİT BİLGİLER:

Numune tanımı: kauçuk plaka.

Numune elden teslim edilmiştir.

3. YAPILAN ANALİZLER:

1. Malzemenin mekanik testi SHİMADZU markalı, AGS-X modelinde olan cihazda gerçekleştirildi. Analizler ASTM D638 standartında bulunan yöntemlere uygun olarak yapılmıştır. ASTM D638 standartında Type IV olarak belirtilen numune boyutlarına uygun 1 adet numune hazırlanmıştır. Çekme testi 50mm/min hızında gerçekleştirildi. Meko Elastomer firmasının isteği üzerine, bu test 1 numune kullanarak sadece 1 ölçümle gerçekleştirildi.

06.09.2017 tarihli Teknik Rapor

Mimar Sinan Mah., Mimar Sinan Bulvarı, Eflak Cad. No: 177 A1-2 Blok Kat 2 16310 Yıldırım/BURSA
Tel: (+90) 224 300 37 36 - Fax: (+90) 224 300 34 19

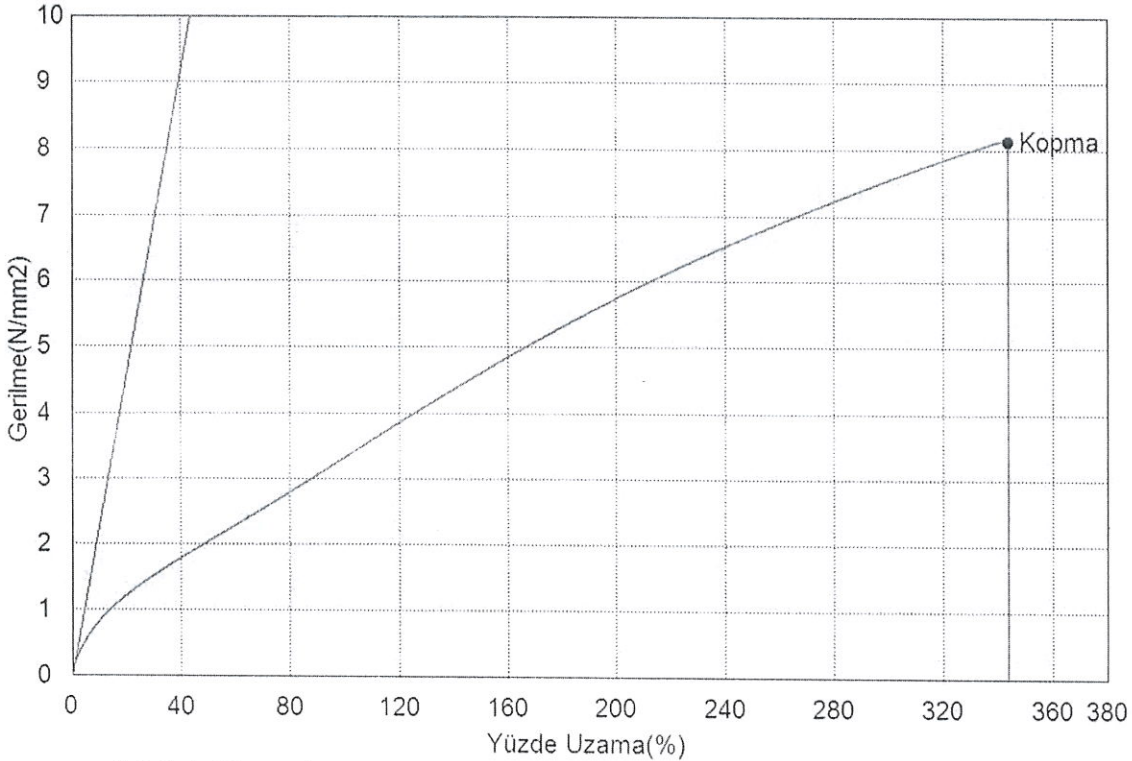


Bursa Teknik Üniversitesi
Doğa Bilimleri Mimarlık ve Mühendislik Fakültesi
Lif ve Polimer Mühendisliği Bölümü

2. Kauçuk plaka numunelerin kimyasallara karşı dayanıklılık analizi ASTM D543 standartında bulunan yöntemlere (Practice A / Procedure I) uygun olarak gerçekleştirildi. ASTM D543 standartına uygun olarak 15 numune hazırlandı (uzunluk: 37,92mm, genişlik: 12,64mm). Analiz için 5 farklı reaktif kullanılmıştır: amonyum hidroksit (%10), sodyum hidroksit (%10), nitrik asit (%10), sodyum hipoklorit (%5), sülfürik asit (%3). Her reaktif için 3 numune test edilmiştir. Numunelerin ağırlık ölçümleri OHAUS markalı, PA413C modelinde olan hassas terazide gerçekleştirilirken, bu malzemelerin uzunluk, genişlik ve kalınlık ölçümleri için dijital kumpas kullanılmıştır. Hazırlanan numuneler, içerisinde reaktiflerin bulunduğu cam beherlerde 24 saat boyunca ve standart laboratuvar ısısında (23°C) bekletilmiştir. 24 saat sonra, numunelerin ağırlık ve boyut ölçümleri tekrarlanmıştır.

4. ANALİZ SONUÇLARI:

1. Kauçuk numunenin mekanik test sonuçları Şekil 1 ve Tablo 1'de gösterilmektedir.



Şekil 1: Kauçuk numunesinin gerilme-uzama eğrisi.

06.09.2017 tarihli Teknik Rapor

Mimar Sinan Mah., Mimar Sinan Bulvarı, Eflak Cad. No: 177 A1-2 Blok Kat 2 16310 Yıldırım/BURSA
Tel: (+90) 224 300 37 36 - Fax: (+90) 224 300 34 19