



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Kimya Metalürji Fakültesi

Malzeme Muayeneleri Deney Laboratuvarı

Davutpaşa Yerleşkesi, 34210 Esenler/İstanbul; Tel: (212) 3834665 Faks: (212) 3834665
e.posta: memblm@yildiz.edu.tr web: www.mmm.yildiz.edu.tr

Deney Raporu

Test Report

Deney İsteyen Kurum/Kuruluş, (Company/Firm) : TÜVSÜD TÜRKİYE
Firma Adresi, (Address) : Büyükdere Caddesi No:103/A Şarlı İş Merkezi A Blok Kat 5
34394 Mecidiyeköy/ Şişli/ İstanbul
Numune Geliş Tarihi, (Specimen Arrival Date) : 30.06.2014
Test Tarihi, (Test Date) : 04.07.2014
Rapor Tarihi ve Sayısı, (Report Date / No) : 08-07-2014 / B.30.2.YIL.0.29.11.00/060.11.04 382 - - -
Numune, (Sample) : 836 Kodlu deney numuneleri
Ortam Sıcaklığı (Ambient Temp.) : 23°C
Nispi Nem (Rel. Humidity) : 62%

Genişletilmiş Ölçme Belirsizliği %95 güvenilirlik için k=2 alınarak hesaplanmış ve ilgili sütunlarda gösterilmiştir.
Expanded measurement uncertainty is calculated assuming k=2 for %95 reliability and shown on related columns.

1.Çekme Deneyi: Çekme deneyi TS EN ISO 527-4'e göre yapılmış olup sonuçlar aşağıda Çizelge 1'de verilmiştir.

Çizelge-1

Müşteri Numune Tanımı Customer's Designation of Specimen	Boyutlar (mm) a x b, Φ Dimensions		Çekme Dayanımı Rm (N/mm ²) \pm %1,6 Tensile Strength	Kopma Uzaması A5 (%) \pm %1,6 Elongation
Kauçuk numune	15,03	20,04	0,87	70,0
	15,14	20,07	0,74	62,0
	15,07	20,11	0,69	66,0

2. Yoğunluk Deneyi: Yoğunluk deneyi TS 1883 ISO 705'e göre yapılmış olup sonuçlar aşağıda Çizelge 2'de verilmiştir.

Çizelge-2

Müşteri Numune Tanımı Customer's Designation of Specimen	Yoğunluk (gr/cm ³) Density
Kauçuk numune	0,96
	0,95
	0,97

Bu rapor, bütün halinde kopyalanma dışında, kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full. Testing reports without signature and seal are not valid

P.21. REV:00

Sayfa: 1/2

3. Su Absorbsiyon Deneyi: Kauçuk numunelerin su emme deneyi TS EN ISO 62'ye göre kuru ağırlık (m1) ölçümleri numunelerin 50°C' de 24 saat süresinde bekletilerek tartılmasıyla belirlenmiştir. Yaş ağırlık (m2) ölçümleri ise numunelerin 24 saat süresince saf su içerisinde bekletilmesinden sonra gerçekleştirilmiş olup, sonuçlar aşağıda Çizelge 3'de verilmiştir.

Çizelge-3

Müşteri Numune Tanımı Customer's Designation of Specimen	Su Emme Miktarı (%) water absorption
Kauçuk numune	4,66
	3,97
	4,42

4.Aşınma Deneyi: Aşınma testi TS 659 A grubu mekanik aşınma esas alınarak yapılmıştır. Her bir deney 3 numune üzerine uygulanmıştır. Aşındırma tozu olarak korund kullanılmıştır. Diskin devir sayısı 30 devir/dk., yükleme değeri 30 kg olarak seçilmiştir. Çevresel hız 0,6 m/sn.'dir. 80 devir sonrası aşınma kayıpları 1/100 hassasiyetli ölçme saati (komparatör) kullanılarak belirlenmiştir. Deney sonuçları ortalama olarak aşağıda Çizelge 4'de verilmiştir.

Çizelge-4

Müşteri Numune Tanımı Customer's Designation of Specimen	Aşınma Miktarı Δl değerleri mm (μm)			
	1.Numune	2.Numune	3.Numune	Ortalama
Kauçuk numune	0,030 (30)	0,035 (35)	0,030 (30)	0,033 (33)

Rapor sonu

Bu sonuç laboratuvarımıza tevdi olunan ve yukarıda belirtilen numune(ler)ye münhasırdır. Bu rapor kalite beyan sertifikası niteliğinde olmadığı gibi, standarda uygunluk belgesi niteliğinde de değildir. Reklam maksadıyla kullanılamaz.



Laboratuvar Personeli
Test Personnel


Arş.Gör.Zekeriya CÖMERT

Laboratuvar Sorumlusu
Head of Testing Laboratory


Doç.Dr.Ergün KELEŞOĞLU

