



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite
Accredited by TÜRKAK

TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI

Elektroteknik ve Kimya Laboratuvarları Grup Başkanlığı

Kimya Laboratuvarı Ankara Müdürlüğü

Adres:Necatibey Cad. No 112 06100 Bakanlıklar Çankaya/ ANKARA
Tel: +90 (312) 416 64 21 Fax: +90 (312) 416 62 60 E-posta: kimyalab@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr

HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER
CHEMISTRY LABORATORY (ANKARA)

Address:Necatibey Cad. No 112 06100 Bakanlıklar Çankaya/ ANKARA
Tel: +90 (312) 416 64 21 Fax: +90 (312) 416 62 60 E-mail: kimyalab@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr



Test
TS EN ISO IEC 17025
AB-0001-T

AB-0001-T

371339

11-17

MUAYENE VE DENEY RAPORU TEST REPORT

Deneyi Talep Eden

(Adı, Adresi, Şehir vb.)

: YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ
(Belg. Uzmanı: ERHAN TETİK)

Customer (Name, Address, City etc.)

(AL-TU OTO LASTİK SAN.TİC.LTD.ŞTİ.: SARAY MAH. 30. CAD. NO:9/A SARAY
Kazan-ANKARA)
1648558

İnceleme No

Deney Talep Tarihi/No

Order Date / No

: 31.10.2017 / 194072

Numunenin Tanımı

(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)

: KAUÇUK, 3d kauçuk+şekil, -, -, -, 1.00 adet

Sample Description (Type, Mark, Model etc.)

Numune Kabul Tarihi

Test Item Receipt Date

: 31.10.2017

Deneylerin Yapıldığı Tarih

Date of Test

: 06.11.2017 - 10.11.2017

Uygulanan Standard / Metod

: TS EN 71-3:2013+A1:2014 :2014-12 Oyuncak güvenliği - Bölüm 3: Belirli elementlerin göçü

Applied Standard/Method

Raporun Sayfa Sayısı

Number of pages of the report

: 4

Açıklamalar

Remarks

: Yapılan deneyler yönüyle UYGUNDUR.

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma antlaşmasını 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 raporun 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.



Deney Sorumlusu

Person in charge of tests

Esma Esra CELEP
Uzman Yardımcısı

Kontrol Eden

Reviewer

Fulya GÖKÇEN ZOR
Yüksek Mühendis

Onaylayan

Approved by

Mehmet ŞAHİN
Laboratuvar Müdürü

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

Bu rapor, sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.

This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid.

This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

371339

11-17

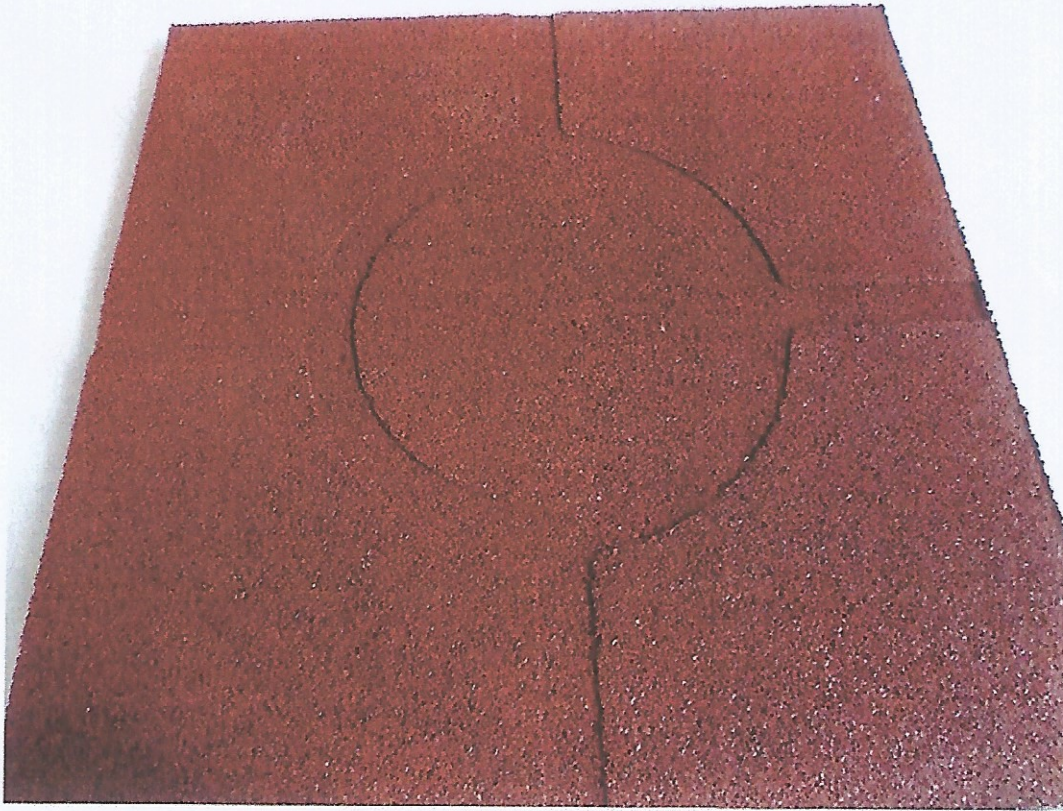
TS EN 71 BÖLÜM 3: BAZI ELEMENTLERİN GÖÇÜ
EN 71 PART 3: MIGRATION OF CERTAIN ELEMENTS

Kategori 3: Kazınabilen malzemeler

Bulunan / Remarks : Bakınız Çizelge 2	U
---------------------------------------	---

Sonuçların Hükümleri

Bu Madde Numuneye Uygulanmaz	: NU
İnceleme Sonucu Uygun	: UYGUN (U)
İnceleme Sonucu Uygun Değil	: UYGUN DEĞİL (UD)

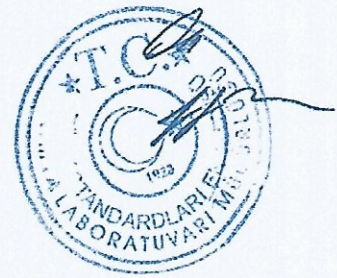




MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Çizelge 1 – Oyuncak Malzemelerinden Göç Limitleri

Element	Göç Limiti		
	Kategori I mg/kg	Kategori II mg/kg	Kategori III mg/kg
Alüminyum	5625	1406	70000
Antimon	45	11,3	560
Arsenik	3,8	0,9	47
Bakır	622,5	156	7700
Baryum	1500	375	18750
Bor	1200	300	15000
Cıva	7,5	1,9	94
Çinko	3750	938	46000
Kadmiyum	1,3	0,3	17
Kalay	15000	3750	180000
Krom (III)	37,5	9,4	460
Krom (VI)	0,02	0,005	0,2
Kobalt	10,5	2,6	130
Kurşun	13,5	3,4	160
Mangan	1200	300	15000
Nikel	75	18,8	930
Selenyum	37,5	9,4	460
Stronsiyum	4500	1125	56000



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Çizelge 2 – Bulunan Sonuçlar (mg/kg)

Element	Kauçuk
Alüminyum	U
Antimon	U
Arsenik	U
Bakır	U
Baryum	U
Bor	U
Cıva	U
Çinko	U
Kadmiyum	U
Kalay	U
Toplam Krom	Not 1
Kobalt	U
Kurşun	U
Manganez	U
Nikel	U
Selenyum	U
Stronsiyum	U

U: İnceleme Sonucu Uygun

UD: İnceleme Sonucu Uygun Değil

SONUÇ VE DÜŞÜNCELER:

Raporun birinci sayfasında tanımı yapılmış olan **Al-Tu Oto Lastik San. ve Tic. Ltd. Şti.** firmasına ait **“Kauçuk”** numunesi **TS EN 71-3’e** göre incelenmiş olup **TS EN 71-3’e** göre **yapılabilen deneyler yönüyle UYGUN’dur.**

Not 1 : Toplam Krom miktarı, Krom (VI) maksimum limitinin altında ise, malzemenin Krom (III) ve Krom (VI) açısından uygun olduğu sonucuna varılır. Analizi yapılan numunede Toplam Krom miktarı, Krom (VI) maksimum limitinden yüksek olduğu için Krom(VI) ve Krom(III) **değerlendirmesi yapılmamıştır.**

Not 2 : ICP OES ve/veya ICP MS cihazları ile analiz yapılmıştır.

- İş bu rapor 14.11.2017 tarihinde DÖRT (4) sayfa ve BİR (1) nüsha olarak düzenlenmiştir.
- Bu rapor sadece deneyi yapılan numuneler için geçerlidir.

-RAPOR SONU-