



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY ve KALİBRASYON
MERKEZİ BAŞKANLIĞI
KİMYA VE GIDA LABORATUVARI ANKARA
MÜDÜRLÜĞÜ

TURKISH STANDARDS INSTITUTION
HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER
CHEMICAL AND FOOD LABORATORY

ANKARA

Tel: 4166420

Faks:

e-mail: msahin@tse.org.tr

www.tse.org.tr

374388

11-22

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneysel Talep Eden/Firma : (Adı, Adresi, Şehir vb.) Requesting/Customer (Name, Address, City etc.)	VHS İNŞAAT DERİ ÜRÜNLERİ SAN VE DIŞ TİC.LTD.ŞTİ. AKÇABURGAZ MAH. 3116. SK. İç Kapı No:10 A ESENYURT İSTANBUL
Deneysel Talep Tarihi / No : Order Date/No.	22.11.2022 / 2022-219066
Numunenin Tanımı : (Cins, Marka, Sınıf, Tip, Tür, Model vb.) Sample Description (Type,Mark,Class,Model etc.)	2022-373226, 22-273 K-İZM-SPOR AYAKKABI - ÇEŞİT 3, VHS128 MARKALI, SÖZLEŞME TARİH NO: 18/07/2022 2022/64 NU LI KARAR - 11.KISIM 1. TAKSİT, MSB İZMİR TEDARİK BÖLGE BAŞKANLIĞI (İKN:2022/525531), TEK.H.05-106 A -EYLÜL 2019 /EK-1 OCAK 2022 ŞARTNAMESİNE GÖRE, 1.00, takım
Numune Kabul Tarihi : Sample Receipt Date	28.06.2022
Deneyslerin Yapıldığı Tarih : Date of Test	28.06.2022 / 23.11.2022
Uygulanan Standart Metot : Applied Standard/Method	DEĞERLENDİRME
Raporun Sayfa Sayısı : Number of pages of the report	5
Deneysel Sonucu : Test Result	Yapılan Deneysler Yönüyle Uygundur
Açıklamalar : Remarks	ÖZEL İSTEK

Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneyslerden elde edilen sonuçlar müteakip sayfalarda verilmiştir.
The testing and /or measurement results are given on the following pages which are part of this report.

Bu raporda Uygunluk Beyanı verilen deneysel sonuçları için TSE internet sitesinde yayınlanan LAB-D-PR-18 Karar Kuralı Prosedüründe belirtilen kurallar uygulanmıştır.

Rules described in "LAB-D-PR-18 Decision Rule Procedure", which is publised on TSE Web site have been applied to the test result for which Conformity Declaration is given in this test report.

Karekod
QR Code



Tarih
Date

23.11.2022

Deneysel Sorumlusu
Person in charge of test

ABDULLAH ÖZCAN

Kontrol Eden
Reviewer

GAMZE ÖZHAN TAŞ

Onaylayan
Head of Laboratory

GAMZE ÖZHAN TAŞ

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

Bu doküman elektronik ortamda imzalanmıştır.

Doğrulama adresi: <https://basvuru.tse.org.tr/uye/QRKodDogrulama?code=7F1E26>



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS3

(MSB İZMİR TEDARİK BÖLGE BAŞ. LIĞI -İKN: 2022/525531)

22-273-K-İZM-AYAKKABI SPOR (SÖZLEŞME TARİHİ/NO: 18/07/2022 2022/64 NU LI KARAR) 11.KISIM 1.TAKSİT

Madde No	TEKNİK ÖZELLİKLER TEK.H.: 05-106 A - Eylül 2019/ Ek-1- Ocak 2022 Teknik Şartnamesine göre	Bulunan Sonuç
3.2.2.	Spor Ayakkabısı Parçalarının Özellikleri	
3.2.2.	Saya özellikleri	
3.2.2.1.3	Saya Deri Kısmı Özellikleri	
3.2.2.1.3.7	Saya derisi kopma mukavemeti en az 15 N/mm ² olacaktır. TS EN ISO 3376 Kasım 2020 T.Ş.5.2.2.5	17,1 N/mm ² U
3.2.2.1.3.8	Saya derisi kopma anında uzama miktarı en az %30 olacaktır. TS EN ISO 3376 Kasım 2020 T.Ş. 5.2.2.5	%43 U
3.2.2.1.3.9	Saya derisi yırtılma mukavemeti en az 90 N olacaktır. TS EN ISO 3377-2 Temmuz 2016 T.Ş.5.2.2.6	97 N U
3.2.2.1.3.14	Saya derisi bükülme çatlama dayanımı (fleksibilite) testine tabi tutulduğunda 100.000 kuru devir sonucunda derinin sırça (cilt) kısmında çatlama olmayacaktır. TS EN ISO 5402-1 Nisan 2017 T.Ş.5.2.2.10	Çatlama görülmemiştir. U
3.2.2.1.3.16	Yasaklanmış Azoboyar madde içeriği en fazla 30 mg/kg olacaktır. TS EN ISO 17234-1 Kasım 2020 veya TS EN ISO 17234-2 Kasım 2011	Bulunmamıştır. U
3.2.2.1.4	Saya Tekstil Kısmı Özellikleri	
3.2.2.1.4.4	Laminasyonlu halde yırtılma Mukavemeti en yönünde en az 60 N olacaktır. TS EN ISO 4674-1 Aralık 2016 Metot B	66 N U
3.2.2.1.4.5	Laminasyonlu halde yırtılma Mukavemeti boy yönünde en az 60 N olacaktır. TS EN ISO 4674-1 Aralık 2016 Metot B	62 N U
3.2.2.1.4.8	Laminasyonlu halde birim alan kütlesi 350-450 g/m ² arasında olacaktır.TS EN ISO 2286-2 Aralık 2016 T.Ş.5.2.2.16	403 g/m ² U
3.2.2.1.4.9	Üst katman kumaşın kuru halde 70.000 devirde yüzeysel aşınma direnci testine tabi tutulduğunda ,yüzeyinde herhangi bir iplik kopması meydana gelmeyecektir. TS EN ISO 20344 Mart 2012 Madde 6.12	İplik kopması meydana gelmedi. U
3.2.2.1.4.10	Üst katman kumaşın yaş halde 50.000 devirde yüzeysel aşınma direnci testine tabi tutulduğunda ,yüzeyinde herhangi bir iplik kopması meydana gelmeyecektir. TS EN ISO 20344 Mart 2012 Madde 6.12	İplik kopması meydana gelmedi. U



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS3

Madde No	TEKNİK ÖZELLİKLER TEK.H.: 05-106 A - Eylül 2019/ Ek-1- Ocak 2022 Teknik Şartnamesine göre	Bulunan Sonuç
3.2.2.1.4.11	Laminasyonlu halde su buharı geçirgenliği en az 2 mg/cm ² .saat olacaktır. TS EN ISO 20344 Mart 2012 Madde 6.6	2,2 mg/cm ² .saat U
3.2.2.1.4.12	Üst katman kumaşın kuru sürtmeye karşı renk haslığı en az 4-5 olacaktır. TS EN ISO 105-X12 Aralık 2016	5 U
3.2.2.1.4.13	Üst katman kumaşın yaş sürtmeye karşı renk haslığı en az 4 olacaktır. TS EN ISO 105-X12 Aralık 2016	4/5 U
3.2.2.1.4.15	Laminasyonlu halde kumaşın Yasaklanmış Azoboyar madde içeriği en fazla 30 mg/kg olacaktır. TS EN ISO 14362-1 Nisan 2017 veya TS EN SIO 14362-3 Nisan 2017	Bulunmamıştır. U
3.2.2.2	Saya İç Astarı Özellikleri	
3.2.2.2.4	Yırtılma Mukavemeti En yönünde en az 15 N olacaktır. TS EN ISO 4674-1 Aralık 2016 Metot B	17 N U
3.2.2.2.5	Yırtılma Mukavemeti boy yönünde en az 15 N olacaktır. TS EN ISO 4674-1 Aralık 2016 Metot B	16 N U
3.2.2.2.7	Birim alan kütlesi en az 200 g/m ² arasında olacaktır. TS 251 Şubat 1991 Madde 6 T.Ş.5.2.2.23	209,5 g/m ² U
3.2.2.2.8	Kuru halde 30.000 devirde yüzeysel aşınma direnci testine tabi tutulduğunda ,yüzeyinde herhangi bir iplik kopması meydana gelmeyecektir. TS EN ISO 20344 Mart 2012 Madde 6.12	Yüzeyinde herhangi bir İplik kopması meydana gelmedi. U
3.2.2.2.9	Yaş halde 15.000 devirde yüzeysel aşınma direnci testine tabi tutulduğunda ,yüzeyinde herhangi bir iplik kopması meydana gelmeyecektir. TS EN ISO 20344 Mart 2012 Madde 6.12	Yüzeyinde herhangi bir İplik kopması meydana gelmedi. U
3.2.2.2.10	Kuru sürtmeye karşı renk haslığı en az 4 olacaktır. TS EN ISO 105-X12 Aralık 2016	5 U
3.2.2.2.11	Yaş sürtmeye karşı renk haslığı en az 4 olacaktır. TS EN ISO 105-X12 Aralık 2016	5 U



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS3

Madde No	TEKNİK ÖZELLİKLER TEK.H.: 05-106 A - Eylül 2019/ Ek-1- Ocak 2022 Teknik Şartnamesine göre	Bulunan Sonuç
3.2.2.2.12	Yasaklanmış Azoboyar madde içeriği en fazla 30 mg/kg olacaktır. TS EN ISO 14362-1 Nisan 2017 veya TS EN SIO 14362-3 Nisan 2017	Bulunmamıştır. U
3.2.2.3	Spor Ayakkabısı Dili Özellikleri	
3.2.2.3.5	Süngerin görünür yoğunluğu en az 0,015 g/cm ³ olacaktır. TS EN ISO 845 Ocak 2010	0,018 g/cm ³ U
3.2.2.5	Dikiş İpliği Özellikleri	
3.2.2.5.3	Kopma Mukavemeti, en az 30 N olacaktır. TS EN ISO 2062 Mart 2010 Yöntem A	32 N U
3.2.2.8	Mostra (Çıkarılabilir Taban) Özellikleri	
3.2.2.8.6	Kuru halde 25.600 devirde yüzeysel aşınma direnci testine tabi tutulduğunda ,yüzeyinde herhangi bir delinme meydana gelmeyecektir. TS EN ISO 20344 Mart 2012 Madde 6.12	Delinme meydana gelmedi. U
3.2.2.8.7	Yaş halde 12.800 devirde yüzeysel aşınma direnci testine tabi tutulduğunda ,yüzeyinde herhangi bir delinme meydana gelmeyecektir. TS EN ISO 20344 Mart 2012 Madde 6.12	Delinme meydana gelmedi. U
3.2.2.8.8	Yasaklanmış Azoboyar madde içeriği en fazla 30 mg/kg olacaktır. TS EN ISO 14362-1 Nisan 2017 veya TS EN SIO 14362-3 Nisan 2017	Bulunmamıştır. U
3.2.2.9	Spor Ayakkabısı Tabanı Özellikleri	
3.2.2.9.6	Taban malzeme cinsi poliüretan (PU) olacaktır. T.Ş.5.2.2.15	PU U
3.2.2.9.7	Taban aşınması hacim kaybı en fazla 250 mm ³ olacaktır. TS ISO 4649 Şubat 2021 *	165 mm ³ U
3.2.2.9.10	Taban hidroliz değeri en fazla 6 mm olacaktır. TS EN ISO 20344 Mart 2012 Madde 8.5	4,6 mm U



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS3

Madde No	TEKNİK ÖZELLİKLER TEK.H.: 05-106 A - Eylül 2019/ Ek-1- Ocak 2022 Teknik Şartnamesine göre	Bulunan Sonuç
3.2.2.9.11	Taban Yırtılma Mukavemeti en az 40 N/mm olacaktır. Kasım 2018 tarihli TS ISO 34-1:2015 Metot A T.Ş. 5.2.2.32	48 N/mm U

*Akreditasyon kapsamındadır.

U: Belirtilen şartlara uygun.

UD: Belirtilen şartlara uygun değil.

Not 2 :Açıklama: Deney Parçaları delgi kullanılarak çıkartılmıştır.Numune deney parçasının çapı 16 +0,2 mm ve yüksekliği 6 mm dir.Deneyden önce 23± 2 C ve %50 ±5 kondisyonlu ortamda 16 saat ndisyonlanmıştır.Deney PFI Markalı (00017) seri nolu Aşındırma Cihazı ile yapılmıştır.Kullanılan Standard kauçuk No:1 dir.Yoğunluk TS ISO 2781 Metod A ya göre TOYOSEKI Markalı (C-591100303) seri nolu Otomatik Yoğunluk Ölçme Cihazı ile yapılmıştır. Sartorius BA61-40309725 seri nolu tek kefeli terazi kullanılmıştır.Standard Lastiğin kütle kaybı deneyden önce ve sonra üç deney yapılarak tayin edilmektedir ve ortalaması deney sonucu olarak verilmiştir.

Aşınma Direnci İndisi : % 85

Standart kauçuğun yoğunluğu : 1,35 g/cm³

Deney parçasının yoğunluğu : 1,20 g/cm³

Deneyin yapıldığı tarih : 23/08/2022