

Sayı : TİM.AİB.GSK. ARGE/ 0057

07/01/2013

Konu : Sirküler.

**ANTALYA İHRACATÇILAR BİRLİĞİ ÜYELERİNE
SİRKÜLER NO: 2013 / 012**

Sayın Üyemiz,

1. TST 5551 Ayak Giyecekleri-Spor Ayakkabıları standart/kriter tasarısı
2. Dünya Ekonomik Forumu 2013 Yıllık Toplantısı

Konularını içeren duyurularımızın detayları ekte sunulmuştur.

Bilgilerini rica ederim.

Fisun EVRENSEVDİ
Genel Sekreter

TST 5551 AYAK GIYECEKLERİ-SPOR AYAKKABILARI STANDART/KRİTER TASARISI

Türk Standartları Enstitüsü'nden alınan bir yazıya istinaden Ekonomi Bakanlığı'ndan alınan bir yazıda bir örneği ek 1'de yer alan "TST 5551 Ayak Giyecekleri-Spor Ayakkabıları" standart/kriter tasarısına dair görüş talep edildiği belirtilmektedir.

Bu çerçevede, söz konusu tasarıya ilişkin görüşlerinizin Ekonomi Bakanlığı'na iletilmek üzere ek 2'de yer alan form doldurularak, **en geç 10 Ocak 2013 Perşembe günü mesai bitimine kadar** Genel Sekreterliğimize (yilmaza@aib.gov.tr) iletilmesi gerekmektedir. (84)

EK 1: Taslak

EK 2: Görüş Formu

DÜNYA EKONOMİK FORUMU 2013 YILLIK TOPLANTISI

Ekonomi Bakanlığı'ndan alınan bir yazıya istinaden TİM – Türkiye İhracatçılar Meclisi Genel Sekreterliği'nden alınan bir yazıda; Ekonomi Bakanı Sayın Zafer ÇAĞLAYAN'ın 23-27 Ocak 2013 tarihleri arasında Davos'ta gerçekleştirilecek olan Dünya Ekonomik Forumu Yıllık Toplantısı ile söz konusu toplantı kapsamında düzenlenecek Dünya Ekonomik Liderleri Gayri Resmî Buluşması ve Gayri Resmî Bakanlar Buluşması programlarına iştirak etmek üzere İsviçre'yi ziyaret etmesi öngörülmekte olup, bahse konu Forum kapsamında Sayın Bakanımızın Kazakistan, Katar, Irak, Kanada, Kosta Rika, Rusya Federasyonu (ve Tataristan), Kuveyt, Birleşik Arap Emirlikleri, Endonezya, Hindistan, Gürcistan, Senegal, Tanzanya, Kenya, Avustralya ve Güney Afrika Cumhuriyeti'nden muhataplarıyla ikili görüşmeler gerçekleştirmesinin gündemde olduğu belirtilmektedir.

Bu çerçevede, söz konusu ülke pazarlarında karşılaşılan sorunlar ile anılan ziyaret esnasında gerçekleştirilecek görüşmelerde gündeme getirilmesinde fayda görülen hususlara ilişkin görüşlerinizin TİM'e iletilmek üzere ek 3'de yer alan form doldurularak, **en geç 11 Ocak 2013 Cuma günü mesai bitimine kadar** Genel Sekreterliğimize (yilmaza@aib.gov.tr) iletilmesi gerekmektedir. (119)

EK 3: Görüş Formu



TÜRK STANDARDI TASARISI
DRAFT TURKISH STANDARD

tst 5551

Revizyon

ICS 61.060

AYAK GİYECEKLERİ – SPOR AYAKKABILARI

Footwear - Sport shoes

I. MUTALAA
2012/90458

Bu tasarıya görüş verilirken, tasarı metni içerisinde kullanılan kelime ve/veya ifadelerle ilgili olarak bilinen patent hakları hususunda tarafımıza bilgi ve gerekli dokümanın sağlanması da göz önünde bulundurulmalıdır.

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
Necatibey Caddesi No.112 Bakanlıklar/ANKARA

İçindekiler

1	Kapsam.....	1
2	Atıf yapılan standard ve/veya dokümanlar	1
3	Terimler ve tarifler	2
3.1	Spor ayakkabısı	2
4	Sınıflandırma ve özellikler	2
4.1	Sınıflandırma	2
4.2	Özellikler	3
4.3	Hatalar	6
4.5	Özellik, muayene ve deney madde numaraları	7
5	Numune alma, muayene ve deneyler	7
5.1	Numune alma	7
5.2	Muayeneler	8
5.3	Deneyler	8
5.4	Değerlendirme	9
5.5	Muayene ve deney raporu	10
6	Piyasaya arz	10
6.1	Ambalajlama	10
6.2	İşaretleme	10
7	Çeşitli hükümler	10
	Yararlanılan kaynaklar	11

Ön söz

- Bu tasarı, Türk Standardları Enstitüsü Tekstil İhtisas Grubu'na bağlı TK34 Tekstil Teknik Komitesi'nce TS 5551: 1988'in revizyonu olarak hazırlanmıştır.

Ayak giyecekleri – Spor ayakkabıları

1 Kapsam

Bu standard, bez, deri ve bez ve deri karışık yüzlü, sentetik tabanlı çeşitli kullanım amaçlı spor ayakkabılarının, tarifini, sınıflandırma ve genel kalite özelliklerini, numune alma, muayene ve deneyleri ile piyasaya arz şeklini kapsar.

2 Atıf yapılan standard ve/veya dokümanlar

Bu standardda diğer standard ve/veya dokümanlara atıf yapılmaktadır. Bu atıflar metin içerisinde uygun yerlerde belirtilmiş ve aşağıda liste hâlinde verilmiştir. * İşaretili olanlar bu standardın basıldığı tarihte İngilizce metin olarak yayımlanmış olan Türk Standardlarıdır.

TS No	Türkçe adı	İngilizce adı
TS 251	Dokunmuş kumaşlar - Birim uzunluk ve birim alan kütlesinin tayini	Determination of mass per unit length and mass per unit area of woven fabrics
TS 259 EN 24920	Tekstil – Kumaşlar - Yüzey ıslanmasına karşı direncin tayini (püskürtme Mmtodu)	Textiles, determination of resistance to surface wetting (spray test) of fabrics
TS 2827 ISO 2781	Vulkanize kauçuk – Yoğunluk tayini	Rubber, vulcanized; determination of density
TS 2946	Bot, kışlık (askeri amaçla kullanılan)	Boots (for military uses)
TS 3248	Pamuk/Naylon Kolan	Cotton/Nylon Webbing
TS 4118-2 EN ISO 3377-2	Deri – Fiziksel ve mekanik deneyler – Yırtılma yükü tayini - Bölüm 2: Çift kenar yırtığı	Leather - Physical and mechanical tests; Determination of tear load - Part 2: Double edge tear
TS 4460 EN ISO 105-B04	Tekstil - Renk haslığı deneyleri - Bölüm B04: Yapay hava şartlarına karşı renk haslığı: ksenon ark lambası ile soldurma deneyi	Textiles - Tests for colour fastness - Part B04: Colour fastness to artificial weathering: Xenon arc fading lamp test
TS 4739	Tekstil liflerinin tanınması metotları	Methods of identification of textile fibers
TS 5553	Ayakkabılar - Numaralandırma Sistemi	Shoes - Sizes
TS 11007	Lastikler - Döner bir silindirik tambur yardımıyla aşınma direncinin tayini	Rubber - Determination of Abrasion Resistance Using A Rotating Cylindrical Drum Device
TS 13376	Ekolojik tekstil – Genel özellikler ve deney yöntemleri	Ecological textiles - General requirements and test methods
TS EN 530*	Koruyucu giyecek malzemelerinin aşınma dayanımı - Deney metotları	Abrasion resistance of protective clothing material - Test methods
TS EN 14362-1*	Tekstil – Azo boyar maddelerden oluşan aromatik aminler için tayin metotları – Bölüm 1: Ekstraksiyon gerekmeksizin elde edilebilen kullanılmış belirli azo boyar maddelerin tespiti	Textiles - Methods for determination of certain aromatic amines derived from azo colorants - Part 1: Detection of the use of certain azo colorants accessible with and without extracting the fibres
TS EN 14362-2*	Tekstil – Azo boyar maddelerden oluşan aromatik aminler için tayin metotları – Bölüm 2: Ekstraksiyon ile elde edilebilen kullanılmış belirli azo boyar maddelerin tespiti	Textiles - Methods for determination of certain aromatic amines derived from azo colorants - Part 2: Detection of the use of certain azo colorants accessible by extracting the fibres
TS EN ISO 105-X12	Tekstil - Renk haslığı deneyleri - Bölüm X12: Sürtmeye karşı renk haslığı tayini	Textiles - Tests for colour fastness - Part X12: Colour fastness to rubbing
TS EN ISO 868*	Plastikler ve ebonit - Batma sertliğinin durometre ile tayini (Shore sertliği)	Plastics and ebonite - Determination of indentation hardness by means of a durometer (Shore hardness)

TS No	Türkçe adı	İngilizce adı
TS EN ISO 2062*	Tekstil - Paketlerden alınan iplikler - Tek ipliğin kopma mukavemetinin ve kopma uzamasının tayini	Textiles - Yarns from packages - Determination of single-end breaking force and elongation at break using constant rate of extension (CRE) tester
TS EN ISO 3071	Tekstil - Sulu özütte pH tayini	Textiles - Determination of pH of aqueous extract
TS EN ISO 4045	Deri - Kimyasal deneyler - pH tayini	Leather - Chemical tests - Determination of pH
TS EN ISO 4674-1 *	Kauçuklar veya plastikle kaplanmış kumaşlar - Yırtılma dayanımı tayini	Rubber or plastics coated fabrics - Determination of tear resistance - Part 1: Constant rate of tear methods
TS EN ISO 13937-2	Tekstil - Kumaşların yırtılma özellikleri - Bölüm 2: Pantolon biçimindeki deney numunelerinin yırtılma kuvvetinin tayini (tek yırtma metodu)	Textiles- Tear properties of fabrics- Part 2: Determination of tear force of trouser- shaped test specimens (Single tear method)
TS EN ISO 17075*	Deri - Kimyasal deneyler - Krom 6 tayini	Leather - Chemical tests - Determination of chromium(VI) content
TS EN ISO 17234-1 *	Deri - Boyalı derilerde bazı azo boyar maddelerinin tayini için kimyasal deneyler - Bölüm 1: Azo boyar maddelerden elde edilen aromatik aminler için tayin	Leather - Chemical tests for the determination of certain azo colorants in dyed leathers - Part 1: Determination of certain aromatic amines derived from azo colorants
TS EN ISO 17234-2 *	Deri - Boyalı derilerde bazı azo boyayıcıların tayini için kimyasal deneyler - Bölüm 2: 4-aminoazobenzen tayini	Leather - Chemical tests for the determination of certain azo colorants in dyed leathers - Part 2: Determination of 4-aminoazobenzene
TS EN ISO 19952	Ayak giyecekler - Sözlük	Footwear - Vocabulary
TS EN ISO 20344*	Kişisel koruyucu donanım - Ayak giyecekleri için deney metodları	Personal protective equipment - Test methods for footwear

3 Terimler ve tarifler

Bu standardın amaçları için TS EN ISO 19952'de ve aşağıda verilen terimler ve tarifler uygulanır.

3.1 Spor ayakkabısı

Herhangi bir spor dalında kullanılmak üzere, o spor dalının özel gereksinimlerini karşılayacak şekilde rahatlık, ayak koruyuculuk ve konfor unsurları göz önünde bulundurularak tasarlanmış ayakkabı.

Not - Bu standard metninde bundan sonra "Spor ayakkabısı" ifadesi yerine "Ayakkabı" kelimesi kullanılmıştır.

4 Sınıflandırma ve özellikler

4.1 Sınıflandırma

4.1.1 Sınıflar

Spor ayakkabıları yüz malzemesi cinsine göre;

- Deri,
 - Bez,
 - Deri ve bez karışımı
- olmak üzere üç sınıftır.

4.1.2 Tipler

Spor ayakkabıları taban yapım şekline göre;

- Enjeksiyon tabanlı,
 - Yapıştırma tabanlı
- olmak üzere iki tiptir.

4.1.3 Çeşitler

Spor ayakkabıları kullanma amaçlarına göre;

- Yürüyüş,
 - Koşu,
 - Tırmanma,
 - Futbol,
 - Tenis,
 - Voleybol,
 - Basketbol,
 - Beyzbol,
 - Bowling,
 - Bisiklet,
 - Golf,
 - Güreş,
 - Boks,
 - Diğer
- olmak üzere 15 çeşittir.

4.2 Özellikler

4.2.1 Genel özellikler

4.2.1.1 Ayakkabının her iki teki de aynı kalitede imal edilmiş olmalıdır.

4.2.1.2 Ayakkabılar bakılarak incelendiğinde, her işlemi bitirilmiş bir çift ayakkabıda, herhangi bir görünüm, şekil ve renk farkı olmamalıdır.

4.2.1.3 Ayakkabılar ölçülerek incelendiğinde, her işlemi bitirilmiş bir çift ayakkabıda, varsa toleransları dışında boyut farkı olmamalıdır.

4.2.1.4 El ile ayakkabı içi muayene edildiğinde astar, dil ve diğer kısımlarda ayağı rahatsız edebilecek kırışıklıklar ve dikiş hataları bulunmamalıdır.

4.2.1.5 Ayakkabılarda herhangi bir kesik, delik, çatlak, yırtık vb kullanımı veya görünümü etkileyen kusur bulunmamalıdır.

4.2.1.6 Ayakkabı üzerinde madeni parçalar kullanılmışsa, madeni parçalar ya paslanmaz malzemeden yapılmalı, ya da paslanmayacak şekilde boyanmalı veya okside edilmelidir. Madeni kısımlarda herhangi bir çapak, sivri veya keskin kenar vb özür bulunmamalıdır.

4.2.1.7 Saya dikişleri muntazam olmalı, çift dikişler birbirine paralel olmalıdır. Dikiş uçları bitiş ve başlangıç yerlerinde pekiştirilmeli, kopan dikiş uçları en az 1 cm geriden başlayarak dikilmelidir. Sarkan dikiş ipliği çarları temizlenmelidir.

4.2.1.8 Ayakkabılar moda ve isteğe bağlı olarak çok çeşitli malzemelerle ve yapım şekilleriyle üretilebilir ancak üretimde kullanılan malzemelerin asgari fiziksel ve kimyasal özellikleri Madde 4.2.2'deki gibi olmalıdır.

4.2.1.9 Ayakkabı tabanları farklı yoğunluklu malzemeden meydana gelen iki katmanlı sentetik veya kauçuk malzemeden enjeksiyon veya yapıştırma yöntemiyle yapılmış olmalıdır.

4.2.2 Fiziksel ve kimyasal özellikler

4.2.2.1 Ayakkabıların sayalarında kullanılan derinin fiziksel ve kimyasal özellikleri Çizelge 1'de belirtildiği gibi olmalıdır.

Çizelge 1 - Saya derisi fiziksel ve kimyasal özellikleri

Özellik	Istenilen değer	Tolerans
Kopma mukavemeti, N/mm ²	15	En az
Kopma anında uzama, %	40	En az
Yırtılma mukavemeti, N	120	En az
pH değeri	3,2	En az
Fleksibilite	100.000 devir sonunda çatlama olmamalı	En az
Krom VI muhtevası	Bulunmamalı	-
		-

4.2.2.2 Ayakkabılarının sayalarında kullanılan bezin fiziksel ve kimyasal özellikleri Çizelge 2'de belirtildiği gibi olmalıdır.

Çizelge 2 - Saya bezi fiziksel ve kimyasal özellikleri

Özellik	Istenilen değer	Tolerans
Malzeme	Poliamid	
Birim alan kütlesi, gr/m ²	275	En az
Yırtılma mukavemeti, N	Atkı	60
	Çözücü	60
Su iticilik	4	En az
Hava şartlarına karşı renk haslığı	4	En az
Sürtünmeye karşı renk haslığı	Yaş	3 - 4
	Kuru	4
Yüzeysel aşınma direnci (aşındırıcı kumaş ile)	Yaş	12800 devirde delinme olmamalı
	Kuru	25600 devirde delinme olmamalı
		-

4.2.2.3 Ayakkabılarda saya astarı, konç yastığı astarı ve/veya dil astarı olarak kullanılan bezin fiziksel ve kimyasal özellikleri Çizelge 3'te belirtildiği gibi olmalıdır.

Çizelge 3 - Saya, konç, dil astarı bezleri fiziksel ve kimyasal özellikleri

Özellik	Istenilen değer	Tolerans
Malzeme	Polyester	
Yırtılma mukavemeti, N	Atkı	15
	Çözücü	15
pH değeri	3,2	En az
Yüzeysel aşınma direnci (aşındırıcı kumaş ile)	Yaş	12800 devirde delinme olmamalı
	Kuru	25600 devirde delinme olmamalı
		-

4.2.2.4 Ayakkabıların tabanlarının fiziksel ve kimyasal özellikleri Çizelge 4'te belirtildiği gibi olmalıdır.

Çizelge 4 – Tabanın fiziksel ve kimyasal özellikleri

Özellik		Istenilen değer	Tolerans
Yoğunluk, gr/cm ³	Ara katman	0,60	± 0,20
	Dış katman	1,15	± 0,20
Dış katmanın yırtılma mukavemeti, kN/m		5	En az
Dış katman aşınma mukavemeti, mm ³		140	En çok
Dış katman sertlik derecesi, Shore A		60	± 15
Esneleme mukavemeti ⁽¹⁾		Kesikteki büyüme 30,000 esnetmeden önce 4 mm'den büyük olmamalı	-
Hidroлиз		Kesikteki büyüme 150,000 esnetmeden önce 6 mm'den büyük olmamalı	-

⁽¹⁾Esneleme testi, tabanın üzerindeki taban astarı vb diğer malzemeler çıkarıldıktan sonra sadece tabana uygulanır.

4.2.2.5 Mostra (çıkartılabilir)

4.2.2.5.1 Mostra ortopedik şekillendirilmiş olmalı, köpük, sünger, keçe vb yumuşak malzeme üzerine aşınmaya dayanıklı havlu, dokusuz kumaş, triko kumaş vb yapıştırılmak suretiyle kaplanarak yapılmıştır.

4.2.2.5.2 Mostranın su absorpsiyonu en az 70 mg/cm² olmalı ve su desorpsiyonu, absorbe edilen suyun kütleye % 80'inden az olmamalıdır.

4.2.2.5.3 pH değeri: en az 3,2 olmalıdır.

4.2.2.6 Dikiş ipliği kopma mukavemeti en az 30 N olmalıdır.

4.2.2.7 Ayakkabı bağlarının kopma mukavemeti en az 500 N olmalıdır.

4.2.2.8 Komple ayakkabının fonksiyonel özellikleri Çizelge 5'te belirtildiği gibi olmalıdır.

Çizelge 5 - Komple ayakkabının özellikleri

Özellik	Istenilen değer	Tolerans
Antistatiklik (elektrik direnci), kΩ	100 – 1000.000	-
Saya - alt taban arasındaki açılma mukavemeti, N/mm	4 (test sırasında tabanda malzemeden yırtılma olursa 3)	En az
Taban katları arasındaki açılma mukavemeti, N/mm	4 (test sırasında tabanda malzemeden yırtılma olursa 3)	En az
Topuk bölgesinin enerji absorpsiyonu, Joule	20	En az
Taban kayma değeri, seramik zeminde SLS ile (SRA)		
-Öne doğru topuk kayma	0,28	En az
-Öne doğru düz kayma	0,32	En az

4.2.2.9 Ayakkabının saya derisi, saya kumaşı, saya, konç ve dil astar kumaşlarında ve mostrasında azo oyar maddeler bulunmamalıdır.

4.3 Hatalar

Hatalar, büyük ve küçük hata şeklinde sınıflandırılarak Çizelge 6'da belirtilmiştir.

Çizelge 6 – Hatalar

Ayakkabının kısmı	Hata ve Tanımı	Sınıflandırma		
		Kritik	Büyük	Küçük
Taban	Tabanda hava kabarcığı, şekil bozukluğu olması		X	
	Tabanda kesik, yırtık yerlerin bulunması	X		
	Taban ile saya birleşim yerinde 2 mm'den fazla zımpara kaçıklarının ve kesiklerin bulunması		X	
	Taban katmanlarının görünümünün düzgün olmaması		X	
Saya	Dikiş hataları, dikilmemiş yerlerin bulunması		X	
	Sarkan dikiş ipliği uçları bulunması		X	
	Saya deri kısmında çatlama, renk değişimi hataları bulunması		X	X
	Saya tekstil kısmında kirli yerlerin bulunması, yırtık, kırışık yerlerin bulunması		X	
Ayakkabı içi	Astarın saya arasında boşluk ve kırışıklık bulunması		X	
	Astarında herhangi bir kesik, delik, yırtık bulunması	X		
	Astarın kirli, lekeli olması			X
	Astar dikişlerinin düzgün yapılmamış olması		X	
	Ortopedik şekillendirilmiş tabanın düzgün ve ayakkabı boyutuna uygun olmaması	X		
Dil	Dil malzemelerinde ve dikişlerinde kırışıklık bulunması		X	
Genel	Ayakkabıların deforme, kirli, nemli olması	X		
	Tabanla sayanın birleşim yerinde yapışmanın tam olmaması, tabanın elle sayadan kolaylıkla ayrılabilir kısımların olması	X		
	Ambalajda standardda istenilen bilgilerin tam olarak bulunmaması, eksik yazılmış olması		X	
Eşleme	Bir çift spor ayakkabısının tekleri arasında gamba yüksekliklerinde arasında 3 mm ve daha fazla boyut farkı bulunması			X
	Bir çift spor ayakkabısının tekleri arasında ayak uzunluğunda 2 mm ve daha fazla fark olması			X

4.4.1 Boyut ve toleranslar

4.4.1.1 Ayakkabı boyutları TS 5553'e uygun olmalıdır.

4.4.1.2 Bir çift ayakkabının tekleri arasında ayak uzunluğunda en çok 2 mm, gamba yüksekliklerinde en çok 3 mm farklılık kabul edilir.

4.5 Özellik, muayene ve deney madde numaraları

Bu standardda öngörülen özellikler ile bunların muayene ve deney madde numaraları, Çizelge 7'de verilmiştir.

Çizelge 7 – Özellik, muayene ve deney madde numaraları

Özellik	Özellik madde No	Muayene ve deney madde No
Ambalajlama muayenesi	6.1	5.2.1
Hata muayenesi	4.3	5.2.2
Boyut muayenesi	4.4	5.2.3
Genel özellikler	4.2.1	5.2.2
Deri kopma mukavemeti ve uzama	4.2.2.1	5.3.1
Deri yırtılma mukavemeti	4.2.2.1	5.3.2
Deri pH değeri	4.2.2.1	5.3.3
Deri fleksibilite	4.2.2.1	5.3.4
Krom VI muhtevası	4.2.2.1	5.3.5
Tekstil malzeme cinsi	4.2.2.2, 4.2.2.3	5.3.6
Birim alan kütlesi	4.2.2.2	5.3.7
Yırtılma mukavemeti	4.2.2.2	5.3.8
Hava şartlarına karşı renk haslığı	4.2.2.2	5.3.9
Sürtünmeye karşı renk haslığı	4.2.2.2	5.3.10
Yüzeysel aşınma direnci	4.2.2.2, 4.2.2.3	5.3.11
Tekstil pH değeri	4.2.2.3	5.3.12
Taban yoğunluğu	4.2.2.4	5.3.13
Taban yırtılma mukavemeti	4.2.2.4	5.3.14
Taban aşınma mukavemeti	4.2.2.4	5.3.15
Taban sertliği	4.2.2.4	5.3.16
Esneme mukavemeti	4.2.2.4	5.3.17
Hidroliz	4.2.2.4	5.3.18
Su absorpsiyonu-desorpsiyonu	4.2.2.5	5.3.19
İplik kopma mukavemeti	4.2.2.6	5.3.20
Ayakkabı bağı kopma mukavemeti	4.2.2.7	5.3.21
Antistatiklik	4.2.2.8	5.3.22
Saya-alt taban arasında açılma mukavemeti	4.2.2.8	5.3.23
Taban katları arasında açılma mukavemeti	4.2.2.8	5.3.24
Topuk bölgesinin enerji absorpsiyonu	4.2.2.8	5.3.25
Taban kayma değeri	4.2.2.8	5.3.26
Azo boyar madde miktarı	4.2.2.9	5.3.27

5 Numune alma, muayene ve deneyler

5.1 Numune alma

5.1.1 Parti

Bir defada üretildiği varsayılan aynı sınıf ve tip spor ayakkabısı bir parti olarak kabul edilir.

5.1.2 Muayeneler için numune alma

Parti büyüklüğüne göre muayeneler için alınacak numune miktarları TS 2756-1 Çizelge I Genel Muayene Eviyesi 2'ye göre belirlenir.

5.1.3 Deneyler için numune alma

Parti büyüklüğüne göre deneyler için alınacak numune miktarları TS 2756-1 Çizelge I Genel Muayene Eviyesi 2'ye göre belirlenir.

5.2 Muayeneler

5.2.1 Ambalaj muayenesi

Ambalaj ve üzerindeki işaretler gözle muayene edilir. Sonucun Madde 6.1 ve Madde 6.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.2.2 Hata muayenesi

Numuneler, gözle muayene edilerek hatalar açısından incelenir ve sonucun Madde 4.3'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.2.3 Boyut muayenesi

Numunelerin boyutları uygun bir ölçme aleti yardımıyla ölçülür. Sonucun Madde 4.4'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3 Deneyler

5.3.1 Deri kopma mukavemeti ve uzama tayini

Deri kopma mukavemeti ve uzama tayini; TS 4119 EN ISO 3376'ya göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2.1'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.2 Deri yırtılma mukavemeti tayini

Deri yırtılma mukavemeti tayini; TS 4118-2 EN ISO 3377-2'ye göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2.1'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.3 Deri pH değeri tayini

Deri pH değeri tayini; TS EN ISO 4045'e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2.1'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.4 Deri fleksibilite tayini

Deri fleksibilite tayini; TS 2946'ya göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2.1'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.5 Krom VI muhtevası tayini

Krom VI tayini TS EN ISO 17075'e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2.1'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.6 Tekstil malzeme cinsi tayini

TS 4739'a göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.7 Birim alan kütlesi tayini

Birim alan kütlesi tayini; TS 251'e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.8 Yırtılma mukavemeti tayini

Yırtılma mukavemeti tayini; kaplamalı kumaşlar için TS EN ISO 4674-1'e ve kaplamasız kumaşlar için TS EN ISO 13937-2'ye göre yapılır. Bulunan sonucun Madde 4.2.2.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.9 Hava şartlarına karşı renk haslığı tayini

Hava şartlarına karşı renk haslığı tayini; TS 4460 EN ISO 105 B04'e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.10 Sürtünmeye karşı renk haslığı tayini

Sürtünmeye karşı renk haslığı tayini; TS EN ISO 105 X12'ye göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.11 Yüzeysel aşınma direnci tayini

Yüzeysel aşınma direnci tayini TS EN 530 Metot-2'ye göre, 9 kPa basınçta (47,5 ± 2,5) devir/min hızda 280 no.lu zımpara ile yapılır. Sonucun Madde 4.2.2.2'ye ve Madde 4.2.2.3'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.12 Tekstil pH değeri tayini

Tekstilde pH tayini; TS EN ISO 3071'e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2.2'ye ve Madde 4.2.2.3'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.13 Taban yoğunluğu tayini

Taban yoğunluğu tayini; TS 2827 ISO 2781'e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2.4'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.14 Taban yırtılma mukavemeti tayini

Taban yırtılma mukavemeti tayini; TS EN ISO 20344'e göre yapılır. Test, ayakkabıda kullanılan taban malzemesinden basılan plaka kullanılarak yapılır. Sonucun Madde 4.2.2.4'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.15 Taban aşınma mukavemeti tayini

Taban aşınma miktarı tayini TS 11007'ye göre yapılır. Test, ayakkabıda kullanılan taban malzemesinden basılan plaka kullanılarak yapılır. Sonucun Madde 4.2.2.4'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.16 Taban sertliği tayini

Taban sertliği tayini; TS EN ISO 868'e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2.4'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.17 Esneme mukavemeti tayini

Taban esneme mukavemeti tayini; TS EN ISO 20344'e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2.4'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.18 Hidroliz deneyi

Hidroliz deneyi; TS EN ISO 20344'e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2.4'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.19 Su absorpsiyonu-desorpsiyonu tayini

Su absorpsiyonu-desorpsiyonu tayini; TS EN ISO 20344'e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2.5'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.20 İplik kopma mukavemeti tayini

İplik kopma mukavemeti tayini; TS EN ISO 2062'ye göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2.6'ya uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.21 Ayakkabı bağı kopma mukavemeti tayini

Ayakkabı bağlarının kopma mukavemeti TS 3248'e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2.7'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.22 Antistatiklik tayini

Antistatiklik tayini; TS EN ISO 20344'e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2.8'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.23 Saya-alt taban arasında açılma mukavemeti tayini

Saya-alt taban açılma mukavemeti tayini; TS EN ISO 20344'e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2.8'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.24 Taban katlararası açılma mukavemeti tayini

Taban katlararası açılma mukavemeti tayini; TS EN ISO 20344'e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2.8'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.25 Topuk bölgesinin enerji absorpsiyonu tayini

Topuk bölgesinin enerji absorpsiyonu tayini; TS EN ISO 20344'e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2.8'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.26 Taban kayma değeri tayini

Taban kayma değeri tayini; TS EN ISO 20344'e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2.8'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.27 Azo boyar madde tayini

Yasaklı azo boyar madde tayini; TS EN 14362-1, TS EN 14362-2, TS EN ISO 17234-1 ve TS EN ISO 17234'ye göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2.9'a uygun olup olmadığına bakılır.

5.4 Değerlendirme

Madde 5.1'e göre alınan numunenin bu standardda öngörülen özelliklerden herhangi birine uymaması halinde, numunenin alındığı parti standarda aykırı sayılır.

5.5 Muayene ve deney raporu

Muayene ve deney raporunda en az aşağıdaki bilgiler bulunmalıdır:

- Firmanın adı ve adresi
- Muayenenin ve deneyin yapıldığı yerin ve laboratuvarın adı,
- Muayene ve deneyi yapanın ve/veya raporu imzalayan yetkililerin adları, görevleri ve meslekleri,
- Numunenin alındığı tarih ve muayene ve deney tarihi,
- Numunenin tanıtılması,
- Muayene ve deneyde uygulanan standartların numaraları,
- Sonuçların gösterilmesi,
- Muayene ve deney sonuçlarını değiştirebilecek faktörlerin mahzurlarını gidermek üzere alınacak tedbirler,
- Uygulanan muayene ve deney yöntemlerinde belirtilmeyen veya mecburi görülmeyen, fakat muayene ve deneyde yer almış olan işlemler,
- Standarda uygun olup olmadığı,
- Rapora ait seri numarası ve tarih, her sayfanın numarası ve toplam sayfa sayısı.

6 Piyasaya arz

6.1 Ambalajlama

6.1.1 Bir çift spor ayakkabısı, tekler bir birini deforme etmeyecek şekilde ince bir ambalajlama kağıdına sarıldıktan sonra uygun boyutlarda karton kutuya konulmalıdır.

6.1.2 Bir çift ayakkabı içeren birden fazla ayakkabı kutusu, nakliye veya depolama amacı ile koli kutular vb malzeme ile ambalajlanır. Bir nakliye ambalajı içerisinde bulunan ayakkabıların hepsi aynı numara olmalıdır. Nakliye ambalajının brüt kütlesi 50 kg'ı geçmemeli ve her birinin içerisine bir çeki listesi (kolisaj) konulmalıdır.

6.2 İşaretleme

Ayakkabı kutuları ve nakliye koli kutularının üzerine, kolayca okunabilecek ve zamanla silinmeyecek şekilde, en az aşağıdaki bilgilerin bulunduğu, TS 10311'e uygun bir etiket konulmalıdır.

- Firmanın ticari ünvanı veya kısa adı, adresi, varsa tescilli markası,
- Bu standardın işaret ve numarası (TS 5551 şeklinde),
- Taban malzemesi cinsi,
- Sınıfı, tipi, çeşidi,
- Ayakkabı numarası,
- Nakliye ambalajının brüt kütlesi,
- Nakliye ambalajındaki ayakkabı çifti sayısı,
- Bakım kılavuzu kodu (TS EN ISO 3758'e göre),
- Mamulun özel imalat kod numarası veya barkodu.

Bu bilgiler gerektiğinde Türkçenin yanı sıra yabancı dille de yazılabilir.

7 Çeşitli hükümler

Üretici veya tedarikçi, bu kritere uygun olarak ürettiğini beyan ettiği ayakkabı için istenildiğinde, kritere uygunluk beyannamesi vermek veya göstermek mecburiyetindedir. Bu beyannamede, satış konusu ayakkabının;

- Madde 4'te belirtilen özelliklerde olduğunun,
- Madde 5'te belirtilen muayene ve deneylerin yapılmış ve uygun sonuç alınmış olduğunun belirtilmesi gerekir.

Yararlanılan kaynaklar

- TS EN ISO 20347:2012 Personal protective equipment – Occupational footwear
- M.S.B.İğının Aralık 2010 tarih ve TEK.H.:05-117 sayılı Spor Ayakkabısı Teknik Şartnamesi

Taslağın Geneli Üzerindeki Görüş ve Değerlendirme		Teklif
Taslak Maddesi	Görüş ve Değerlendirme	Teklif
1-		
2-		
3-		
...		

BİLGİ FORMU

Konunun Dile Getirilmesini Talep Eden Firmanın Ünvanı	
Konunun Dile Getirilmesini Talep Eden Firmanın İletişim Bilgileri	
Adres	
Telefon Numarası	
Faks Numarası	
E-Posta Adresi	
Konunun Dile Getirilmesini Talep Eden Firmanın İlgili Elemanının İletişim Bilgileri	
Adı Soyadı	
Telefon Numarası	
E-Posta Adresi	
Dile Getirilmesi Talep Edilen Hususa İlişkin Ayrıntılı Bilgi	