

	Test altındaki mülk (B = temel gereksinim, A = ek gereksinim)		Yalnızca bitmiş ayakkabı üzerinde test edilecek	Alt madde referansı	Numune Tipi ve Sayısı (S-M-L) = Küçük-Orta- Büyük bedenler
Bütün ayakkabı	Ergonomik Özellikler	B	Evet	5.1	3 farklı boyda 3 çift ayakkabı
	Saya taban yapışma dayanımı	B	Evet	5.2	S-M-L olacak şekilde 3 ayakkabı
	Burun koruyucu ölçüleri	B	Hayır	5.3	1 çift ayakkabı veya ayakkabı burun koruyucu (S-M-L)
	Darbe direnci	B	Evet	5.4	S-M-L bedenlerde 3 çift ayakkabı
	Sıkıştırma direnci	B	Evet	5.5	S-M-L bedenlerde 3 çift ayakkabı
	Burun koruyucuların davranışı	B	Hayır	5.6	Tablo 4 ve 5'e bakınız.
	Sızdırmazlık	B	Evet	5.7	Farklı numaralarda 2 adet ayakkabı
	Delinme direnci (çelik ara taban) eklerinin boyutları	A	Evet	5.8	S-M-L bedenlerde 3 çift ayakkabı
	Metalik parça dahil ayakkabının delinme direnci	A	Evet	5.9	S-M-L bedenlerde 3 çift ayakkabı
	Metalik olmayan parça dahil ayakkabının delinme direnci	A	Evet	5.10	S-M-L bedenlerde 3 çift ayakkabı
	Delinmeye dayanıklı kesici uçların davranışı (termal ve kimyasal)	A	Hayır	5.11	Tablo 6 ve 7'ye bakınız.
	Delinmeye dayanıklı ek parçanın bükülme direnci	A	Hayır	5.12	S-M-L ölçülerinde 3 çift malzeme
	Elektrik Direnci	A	Evet	5.13	S-M-L bedenlerde 3 çift ayakkabı
	Kayma direnci	B	Evet	5.14	S-M-L bedenlerde 3 çift ayakkabı
	Isıya karşı yalıtım	A	Evet	5.15	Farklı numaralarda 2 adet ayakkabı
	Soğuğa karşı yalıtım	A	Evet	5.16	Farklı numaralarda 2 adet ayakkabı
	Topuk bölgesi enerji absorbsiyonu	A	Evet	5.17	S-M-L bedenlerde 3 çift ayakkabı
	Suya dayanıklılık: Oluk testi	A	Evet	5.18	Farklı numaralarda 2 çift ayakkabı
	Suya dayanıklılık: Dinamik test	A	Evet	5.19	Farklı numaralarda 2 çift ayakkabı
	Darbe direnci metatarsal koruyucu	A	Evet	5.20	S-M-L bedenlerde 3 çift ayakkabı
	Ayak bileği korumasının boyutu	A	Evet	5.21	S-M-L bedenlerde 3 çift ayakkabı
	Ayak bileği koruması	A	Evet	5.22	S-M-L bedenlerde 3 ayakkabı
	Kesilme direnci	A	Hayır	5.23	2 numune (her malzemeye dik olacak şekilde test edilmeli)
	Scuff cap	A	Hayır	5.24	1 sürtme kapağı veya malzemesi
	Dikiş gücü	B	Evet	5.25	3 farklı numarada ayakkabı
Saya, astar ve dil	Kalınlık	B	Hayır	6.1	S-M-L numaralarda 3 çift ayakkabı
	Saya yüksekliği	B	Evet	6.2	S-M-L bedenlerde 3 çift ayakkabı
	Yırtılma mukavemeti	B	Hayır	6.3	3 numara ayakkabı, Deri malzemeden 3 numune

	Gerilme özellikleri	B	Hayır	6.4	3 numara ayakkabı, Deri malzemeden 3 numune
	Esneme direnci	B	Evet	6.5	3 numara ayakkabı, Deri malzemeden 3 numune
	Su buharı geçirgenliği	B	Evet	6.6	3 numara ayakkabı, Deri malzemeden 3 numune
	Su buharı absorpsiyonu	B	Evet	6.7	3 numara ayakkabı, Deri malzemeden 3 numune
	pH değeri	B	Hayır	6.9	Deri
	Hidroliz	B	Evet	6.10	3 farklı numarada ayakkabı
	Krom IV içeriği	B	Hayır	6.11	Deri
	Astarın aşınma direnci	B	Hayır	6.12	Ayakkabı veya malzeme
	Su nüfuziyeti ve absorpsiyonu	A	Hayır	6.13	Ayakkabı veya malzeme
İç taban ve mostra	Kalınlık	B	Hayır	7.1	Farklı numaralarda 3 parça ayakkabı veya ilgili numunelerden 3 numune
	pH değeri	B	Hayır	6.9	Deri
	Su absorpsiyon ve desorpsiyonu	B	Hayır	7.2	Farklı numaralarda 3 parça ayakkabı veya ilgili numunelerden 3 numune
	Krom IV içeriği	B	Hayır	6.11	Farklı numaralarda 3 parça ayakkabı veya ilgili numunelerden 3 numune
	Martindale aşınma	B	Hayır	6.12	Farklı numaralarda 3 parça ayakkabı veya ilgili numunelerden 3 numune
Dış taban	Boyutlar	B	Evet	8.2	3 numara ayakkabı
	Yırtılma mukavemeti	B	Evet	8.3	3 numara ayakkabı
	Aşınma direnci	B	Evet	8.4	3 numara ayakkabı
	Sertlik	A	Evet	8.5	1 ayakkabı
	Esneme Direnci	B	Evet	8.6	S-M-L numaralarda 3 ayakkabı
	Hidroliz	B	Evet	8.7	3 farklı numara ayakkabı
	Fuel oil	A	Evet	8.8	3 farklı numara ayakkabı
	Sıcağa karşı direnç	A	Evet	8.9	3 farklı numara ayakkabı

Tablo 4-Burun Koruyucuları İçin Minimum Numune Sayısı

Ayakkabı	Numune tipi ve sayısı	Numune başına test parçası tipi ve sayısı	Yalnızca bitmiş ayakkabı üzerinde test edilecek
Sınıf I metal burun (korozyon) ve Hibrit monte edilmiş ayakkabılar	2 numaradan 1 burun koruyucu	1 burun koruyucu	Hayır
Sınıf II metal burun (korozyon) ve Hibrit kalıplı ayakkabılar	2 numaradan 1 ayakkabı	1 ayakkabı	Evet
Sınıf I, II ve hibrit ayakkabılar metal olmayan burun koruyucu (termal ve kimyasal davranış)	Burun koruyuculardan 3 çift	3 uygulamanın her biri için 1 çift burun koruyucu	Hayır

Tablo 5 - Burun Koruyucuları İçin Test Yöntemi

Ayakkabı	Test metodu
Sınıf I metal burun (korozyon) ve Hibrit monte edilmiş ayakkabılar	ISO 22568-1:2019, 5.5
Sınıf II metal burun (korozyon) ve Hibrit kalıplı ayakkabılar	5.6.2.1
Sınıf I, II ve hibrit ayakkabılar metal olmayan burun koruyucu (Termal ve kimyasal davranış)	ISO 22568-2:2019, 5.5.2, 5.5.3, 5.5.4

Tablo 6-Perforasyona Dayanıklı Ek İçin Minimum Numune Sayısı

Ayakkabı ve perforasyona dayanıklı ek	Numune tipi ve sayısı	Numune başına test parçası tipi ve sayısı	Yalnızca bitmiş ayakkabı üzerinde test edilecek
Sınıf I metal burun (korozyon) ve Hibrit monte edilmiş ayakkabılar	2 numaradan 1 taban içerisine konulan malzeme	1 taban içerisine konulan malzeme	Hayır
Sınıf II metal burun (korozyon) ve Hibrit kalıplı ayakkabılar	2 numaradan 1 ayakkabı	1 ayakkabı	Evet
Sınıf I, II ve hibrit ayakkabılar metal olmayan burunlu (termal ve kimyasal davranış)	4 işlemin her biri için 4 adet taban içerisine konulan malzeme	4 uygulamanın her biri için 1 adet taban içerisine konulan malzeme	Hayır

Tablo 7- Perforasyona Dayanıklı Ek İçin Test Yöntemi

Ayakkabı	Test metodu
Sınıf I metal burun (korozyon) ve Hibrit monte edilmiş ayakkabılar	ISO 22568-3:2019, 5.3
Sınıf II metal burun (korozyon) ve Hibrit kalıplı ayakkabılar	5.6.2.1
Sınıf I, II ve hibrit ayakkabılar metal olmayan burunlu (Termal ve kimyasal davranış)	ISO 22568-4:2021, 5.3.2, 5.3.3, 5.3.4, 5.3.5

NOT Ayakkabı ve ayakkabı bileşenlerindeki kritik maddelerle ilgili bilgiler ISO/TR 16178[2] ve 1907/2006 (REACH) No'lu Düzenleme (EC) Ek 17[10]'da mevcut olup ayakkabı malzemelerine göre kimyasal testler yapılmaktadır. Aşağıda malzemelerin yapılması gereken testler belirtilmiştir. Ayakkabının modeline göre testler ve test sayısı değişkenlik gösterebilir.

SAYA MALZEMESİ (DERİ-TEKSTİL)	PLASTİK (KAUÇUK)	ÖN SAYA ASTARI-GAMBA ASTARI – DİL KISMI (TEKSTİL-SUNİ DERİ)	MOSTRA	TABAN	AKSESUAR (BAĞCIK-BAĞCIK UCU-CİRT BANT)
Azo Boyar Madde Tayini	Fitalat	Azo Boyar Madde Tayini	Azo Boyar Madde Tayini	PAH Tayini	Azo Boyar Madde Tayini (Bağcık)
Kalaylı Organik Bileşikler	Kalaylı Organik Bileşikler	Kalaylı Organik Bileşikler	TİN Organik Bileşikler	Fitalat	Fitalat (Bağcık Ucu ve Cirt Bant)
Formaldehit	PAH Tayini	Formaldehit	Formaldehit	Kalaylı Organik Bileşikler	
DMFu Tayini		DMFu Tayini	DMFu Tayini		
PAH Tayini		PAH Tayini	PAH Tayini		
Fitalat		Fitalat	Fitalat		
Fenoller (PCP/TCP/TeCP)		Fenoller (PCP/TCP/TeCP)	Fenoller (PCP/TCP/TeCP)		
APEO Tayini		VOC (Tekstil)	VOC (Tekstil)		
C10-C13 SCCP Parafin (Deri)		APEO Tayini	APEO Tayini		
VOC (Tekstil)		Alerjen ve kanserojen Boyar Madde (Tekstil)	Alerjen ve kanserojen Boyar Madde (Tekstil)		
Alerjen ve kanserojen Boyar Madde (Tekstil)		Klorlu Organik Taşıyıcılar (COC) (Tekstil)	Klorlu Organik Taşıyıcılar (COC) (Tekstil)		
Klorlu Organik Taşıyıcılar (COC) (Tekstil)					