

Toplantı No	2024-04
Toplantı İsmi	TS EN ISO 20346:2021 standartlarının Mart 2024'de tadil olması sonrası değişikliklerinin izlendiğine dair kayıtların oluşturulması.
Toplantı Başkanı	Duygu KILIÇKARA
Toplantı Sekreteri	Duygu YILDIZ
Toplantı Tarihi/Yeri	20.052024 TASEV Ofis
Toplantı Başlangıç/Bitiş Saati	13:00/14:00
Bir Sonraki Toplantı Tarihi	-

TOPLANTIYA KATILANLAR	
ADI SOYADI	GÖREVİ
Canan ÖRS	Karar Alıcı
Duygu YILDIZ	Kalite Sorumlusu
Öznur DOĞAN	Laboratuvar Müdürü
Duygu KILIÇKARA	Fiziksel Laboratuvar Sorumlusu

TOPLANTI GÜNDEMİ
TS EN ISO 20346:2021 standartlarının Mart 2024'de tadil olması sonrası değişikliklerinin izlenmesi

1

Toplantı sırasında gündem maddesi ile ilgili olarak aşağıdaki hususlar tespit edilmiştir.,

* TS EN ISO 20346-2021 standardı TS EN ISO 20346-2021 MART 2024 T1 olarak TSE sitesinde 04.03.2024' de tadil edilerek TSE sitesinde yayınlanmıştır. TS EN ISO 20346-2021 MART 2024 T1 Standardı 01. 04.2024 tarihinde satın alınmıştır standart incelendikten sonra

Aynı zamanda aşağıda ismi geçen personellere Fiziksel laboratuvar sorumlusu tarafından standartta yapılan değişiklikler ile ilgili eğitim verilmesine karar verilmiştir.

Öznur DEMİR
Dilek ÖLMEZ
İlayda KALIN
Tuğçe KABAKÇI
Duygu YILDIZ
Canan ÖRS
Dilara DEMİR

TS EN ISO 20346:2021 mart 2024 T1 , ANNEX ZA

Tablo ZA.1 - Bu Avrupa Standardı ile YÖNETMELİK Ek II arasındaki yazışmalar
(AB) 2016/425

TEMEL SAĞLIK VE GÜVENLİK GEREKSİNİMLERİ YÖNETMELİK (AB) 2016/425	Bu EN ISO'nun madde(ler)i/alt-madde(ler)i	Açıklamalar/Notlar
Tüm KKD'ler için geçerli genel gereklilikler		
1.1.1 Ergonomi	5.3.4	
1.1.2.1 Optimum koruma düzeyi	5.3.4	
1.2.1 Doğal risklerin ve diğer risklerin bulunmaması rahatsız edici faktörler	5.3.4	
1.2.1.1 Uygun bileşen malzemeleri	5.3.6	
1.2.1.2 Tüm yüzeylerin tatmin edici yüzey durumu Kullanıcıyla temas halinde olan KKD parçaları	5.3.4	
1.2.1.3 İzin verilen maksimum kullanıcı engeli	5.3.4	
1.3.1 KKD'nin kullanıcı morfolojisine uyarlanması	5.3.4	
1.3.2 Hafiflik ve dayanıklılık	5.3.1.2, 5.4.3, 5.4.4, 5.4.5, 5.5.2, 5.6.2, 5.8.3, 5.8.4, 5.8.6, 6.2.7,6.2.8	
1.4 Üreticinin talimatları ve bilgi	Madde 8	
2.2 Vücudun bölümlerini çevreleyen KKD korunmak	5.4.6, 5.5.4, 5.7.3	
2.4 Eskimeye tabi KKD	Madde 7 ve Madde 8	
2.6 Potansiyel olarak patlayıcı Ortamlarda kullanıma yönelik KKD	6.2.2.1; 6.2.2.2	
2.12 Bir veya daha fazla içeren KKD doğrudan veya dolaylı olarak sağlık ve güvenlikle ilgili	6.1 Tablo 16, Madde 7	

2.14 Çoklu Risk KKD	5.3.5 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3, 6.2.4, 6.2.5, 6.2.6, 6.2.7, 6.2.8, 6.2.10, 6.4.1, 6.4.2	
3.1.1 Düşme veya fırlama nedeniyle oluşan darbe nesneler ve vücut parçalarının bir engelle çarpışması	5.3.2.6, 6.2.6, 6.2.7	
3.1.2.1 Kayma nedeniyle düşmelerin önlenmesi	5.3.5, 5.8.2, 6.4.3, 6.2.10,	
3.2 Vücudun bir kısmının statik sıkışmasına karşı koruma	5.3.2.7, 6.2.4	
3.3 Mekanik yaralanmalara karşı koruma	5.5.2, 5.8.3, 6.2.1, 6.2.8, 6.2.9	
3.6 Isıya ve/veya yangına karşı koruma	6.2.3.1; 6.4.1	
3.7 Soğuğa karşı koruma	6.2.3.2	

UYARI 1 — Uygunluk varsayımı, yalnızca bu Avrupa Standardına yapılan atıf Avrupa Birliği Resmi Gazetesinde yayınlanan listede muhafaza edildiği sürece geçerli kalır. Bunu kullananlar

Standart, Avrupa Birliği Resmi Gazetesinde yayınlanan en son listeye sık sık başvurulmalıdır.

UYARI 2 — Bu standardın kapsamına giren ürün(ler) için diğer Birlik mevzuatı geçerli olabilir.

EN 13832-3:2018'in başlığını aşağıdaki şekilde değiştirin:

EN 13832-3:2018, Kimyasallara karşı koruma sağlayan ayakkabılar - Bölüm 3: Laboratuvar koşullarında kimyasallara karşı yüksek dirençli ayakkabılar için gereklilikler standardının başlığı

"Kimyasallara karşı koruyucu ayakkabılar - Bölüm 3: Kimyasallarla uzun süreli temas için gereklilikler" olarak değiştirilmiştir.

Madde 5.1, Tablo 2 Yeni tabloda hibrit ayakkabılar için yırtılma mukavemeti ,su buharı geçirgenliği ve katsayısı uygulanacaktır.

"Saya" bölümünde, "Yırtılma mukavemeti" satırının son iki hücreğine aşağıdaki şekilde bir "X" ekleyin:

TS EN ISO 20346:2021

Yırtılma mukavemeti	5.4.3	x			
---------------------	-------	---	--	--	--

TS EN ISO 20346:2021 MART 2024

Yırtılma mukavemeti	5.4.3	x		x	x
---------------------	-------	---	--	---	---

"Saya" bölümünde, "Su buharı geçirgenliği ve katsayısı" satırının son iki hücreğine aşağıdaki şekilde bir "X" ekleyin:

TS EN ISO 20346:2021

Su buharı geçirgenliği ve katsayı	5.4.6	x			
-----------------------------------	-------	---	--	--	--

TS EN ISO 20346:2021 MART 2024

Su buharı geçirgenliği ve katsayı	5.4.6	x		x	x
-----------------------------------	-------	---	--	---	---

Madde 5.3.2.5

Alt maddeyi aşağıdakiyle değiştirin:

Metalik olmayan burun kısımları, ISO 20344:2021'e göre işlemlerin her birine tabi olduğunda,

5.6.2, çarpma anında burun altındaki boşluk Tablo 6'da verilen uygun değerden daha az olmamalıdır. malzeme (yani ışığın görülebildiği). Delikli olarak tasarlanmış metalik olmayan burun ucunun değerlendirilmesi sırasında, delik için ışığın görülüp görülmemesi kriteri uygulanmamalıdır. cümlesi "*Metalik olmayan burun uçları ISO 20344:2021+Amd.1:2024, 5.6.2'ye göre (100 ± 2) J darbe enerjisinde test edildiğinde, çarpma anında burun başlığının altındaki açıklık, ISO 22568-2:2019, Tablo 3'te verilen uygun değerden daha az olacaktır. Ayrıca, metalik olmayan burun kısmında keskin kenarlar veya malzemeden geçen (yani içinden ışığın görülebileceği) herhangi bir çatlak oluşmayacaktır.*

Delikli olarak tasarlanan metalik olmayan burun kapağının değerlendirilmesinde, deliğe ışığın görülüp görülmediği kriteri uygulanmaz. olarak değiştirilmiştir.

Madde 5.3.2.6, 2. cümle

Aşağıdaki şekilde okumak için "delaminasyon veya" kelimelerini silin:

Burunda, malzemenin içinden geçen, yani içinden ışığın görülebileceği herhangi bir ~~delaminasyon veya~~ herhangi bir çatlak gelişmeyecektir. cümlesindeki deliminasyon veya kelimeleri silinerek "*Ayrıca burun kısmında, malzemenin içinden geçen, yani içinden ışığın görülebildiği herhangi bir çatlak oluşmayacaktır.*" şeklinde düzeltilmiştir.

Madde 5.3.2.7, 2. cümle "Delaminasyon veya" kelimelerini aşağıdaki şekilde okumak için silin:

Burunda, malzemenin içinden geçen, yani içinden ışığın görülebileceği herhangi bir ~~delaminasyon veya~~ herhangi bir çatlak gelişmeyecektir. cümlesindeki deliminasyon veya kelimeleri silinerek "*Ayrıca burun kısmında, malzemenin içinden geçen, yani içinden ışığın görülebildiği herhangi bir çatlak oluşmayacaktır.*" şeklinde düzeltilmiştir.

Madde 5.3.3 Alt maddeyi aşağıdakiyle değiştirin:

ISO 20344:2021, 5.7'ye göre test edildiğinde, hava sızıntısı olmayacaktır. Açık topuk alanı ve/veya delikli sınıf II ayakkabıların A tasarımı için bu gereklilik geçerli değildir. paragrafı "*ISO 20344:2021+Amd.1:2024, 5.7'ye uygun olarak test edildiğinde hava sızıntısı olmayacaktır. Sınıf II ayakkabıların A tasarımı için bu gereklilik geçerli değildir.*" olarak değiştirilmiştir.

Madde 5.3.6, 3. paragraf

Paragrafı aşağıdakiyle değiştirin:

ISO 20344:2021, 6.11'e göre test edilen tüm deri parçalar için krom VI miktarı 3,0 mg/kg'ı geçmemelidir. Paragrafı

"*ISO 20344:2021+Amd.1:2024, 6.11 uyarınca test edilen her deri parça için krom VI içeriği 3,0 mg/kg'dan az olacaktır.*" olarak değiştirilmiştir.

Madde 5.4.1.1, 2. cümle "Su buharı geçirgenliği ve su buharı katsayısı hariç (bkz. 5.4.6)" ifadesini ekleyin. sonuna kadar cümleyi şu şekilde okuyalım:

Üst gereksinimlerin geçerli olduğu alan, dış tabanın altındaki yatay yüzeyden ölçülerek değerlendirilecektir (Şekil 6'da "H" ölçüldüğü gibi). Tablo 8'de tanımlanan yüksekliğin altındaki herhangi bir malzeme, üstteki gereklilikleri karşılamalıdır (bkz. Tablo 2).paragrafı "*Tablo 8'de tanımlanan yüksekliğin altında üst kısımda yer alan herhangi bir malzeme, üst kısmın şartlarını karşılamalıdır. (bkz. Tablo 2), su buharı geçirgenliği (WVP) ve su buharı katsayısı (WVC) hariç (bkz. 5.4.6).*" olarak değiştirilmiştir.

Madde 5.4.1.2

Şekil 6'nın üzerindeki metni aşağıdakiyle değiştirin:

A Alanı, görünür polimer (veya kauçuk) kısmın üst kısmının en alt noktası ile zemin (bkz. Şekil 6) arasında H olarak ölçülmeli ve aşağıdakine karşılık gelen minimum yüksekliğe sahip olmalıdır.

B tasarımı için Tablo 8'de verilen değerler. Bu alandaki tüm malzemeler, üst kısmın gereksinimlerini karşılamalıdır (bkz. Tablo 2).paragrafı "*Hibrit ayakkabılar (3.19) iki sınıf malzemeden oluşur: ayak bölümü, Alan A, sınıf II malzeme ve uzatılmış bölüm, alan B, sınıf I malzeme. A Alanı, görünür polimer (veya kauçuk) parçanın üst kısmının en alt noktası ile zemin arasında (Şekil 6'ya bakınız) H olarak ölçülecek ve tasarım için Tablo 8'de verilen değerlere karşılık gelen minimum yüksekliğe sahip olacaktır. B. Yukarıdaki tüm malzeme uzantıları B alanına aittir.*

Tüm malzemeler, malzeme sınıfına bağlı olarak sayının gereksinimlerini karşılamalıdır (bkz. Tablo 2). olarak değiştirilmiştir.

Madde 5.4.6

Alt maddeyi aşağıdakiyle değiştirin:

— ISO 20344:2021, 6.6, 6.7 ve 6.8'e göre test edildiğinde, üst malzemelerin su buharı geçirgenliği en az 0,8 mg/(cm²·h) ve su buharı katsayısı en az 15 mg/cm² olacaktır. . ISO 20344:2021, 6.2.3'e göre ölçüldüğünde, su buharı geçirmeyen malzemelerin maksimum %10'u kabul edilebilir.

— Üst kısım, ISO 20344:2021, 6.2.3'e göre ölçülen, maksimum %25 su buharı geçirmeyen malzeme alanı içeriyorsa, kalan tüm malzemeler en az 2,0 mg/(cm²) su buharı geçirgenliğini sağlamalıdır. h). Alt maddesi "*Ayakkabı aşağıdaki kriterlerden birine uygun olacaktır:*

a) Üst kısım, ISO 20344:2021+Amd.1:2024, 6.2.3'e göre ölçülen, su buharı geçirmeyen maksimum %10'luk bir alan içeriyorsa, geri kalan tüm malzemeler en az %10 su buharı geçirgenliğini karşılamalıdır. 0,8 mg/(cm²·h) ve su buharı katsayısı, ISO 20344:2021+Amd.1:2024, 6.6, 6.7 ve 6.8'e uygun olarak test edildiğinde en az 15 mg/cm² olacaktır.

b) Üst kısım, ISO 20344:2021+Amd.1:2024, 6.2.3'e göre ölçülen maksimum %50 su buharı geçirmeyen malzeme alanı içeriyorsa, geri kalan tüm malzemeler en az %50 su buharı geçirgenliğini karşılamalıdır. 2,0 mg/(cm²·saat)" şeklinde değiştirilmiştir.

5.5.4. Başlık

Aşağıdaki şekilde okumak için alt maddenin başlığına "WVP" ve "WVC" kısaltmalarını ekleyin:

Su buharı geçirgenliği ve katsayısı başlığı "Su buharı geçirgenliği (WVP) ve katsayısı (WVC)" olarak değiştirilmiştir.

Madde 5.5.4. 2. paragraf Paragrafın sonuna aşağıdaki şekilde "ve WVC" ifadesini ekleyin:

Astar malzemesi sadece topuk bölgesinde mevcut olduğunda test gerekmez (5.2.3). Stifner olmadığında veya stifner delikli olduğunda, malzeme WVP uygun olacaktır. Cümlesinin sonuna " ve WVC " kelimesi eklenerek yani hali aşağıdaki gibi okunmaktadır.

"Astar malzemesi yalnızca topuk bölgesinde mevcut olduğunda herhangi bir test yapılmasına gerek yoktur (5.2.3). Takviye olmadığında veya takviyenin delikli olduğu durumlarda malzeme aynı zamanda WVP ve WVC'ye de uygun olacaktır."

Madde 5.7.3 2. Paragraftaki membran kelimeleri silinerek yeni okunuşu aşağıdaki gibi düzeltilmiştir.

5.7.3. 2. paragraf Cümledeki "membran" kelimesini silin ve aşağıdaki şekilde 3. paragrafı ekleyin:

Taban astarı bir membran astar ile kaplandığında, deney parçası birleşimdeki membran astar ve taban astarının her ikisinden de alınmalıdır. Cümlesindeki membran kelimeleri silinmiştir. 3. Paragraf eklenerek cümle aşağıdaki gibi değiştirilmiştir.

"Taban astar ile kaplandığında, test parçası hem astardan hem de iç tabandan birlikte alınacaktır."

Bu gereklilik, membran yapısının aşağıdaki şartları yerine getirdiği iç tabanlar için geçerli değildir. "WR" gereksinimi iç tabanı kapsar."

Madde 5.7.4.1 paragrafın sonuna 2. Paragraf eklenmiştir.

5.7.4.1 Aşağıdaki ikinci paragrafı ekleyin:

"Astar veya astarın bir kısmı iç tabanı tamamen kaplıyorsa, iç tabanda aşınma testine gerek yoktur."

Madde 5.8.5

Alt maddeyi aşağıdakiyle değiştirin:

ISO 20344:2021, Madde 8.6'ya göre deneye tabi tutulan dış taban için, 30 000 bükülme çevriminden sonra kesik gelişmesi 4 mm'den daha büyük olmamalıdır. Bu gereklilik rijit dış tabanlar için uygulanabilir değildir (bk. ISO 20344:2021, Madde 8.5).

Aşağıdaki durumlardan biri olmadıkça kendiliğinden olan çatlaklar kabul edilir:

- 1,5 mm'den daha derin;
- 4 mm'den daha uzun;
- beş adetten daha fazla;

mevcutsa, metal iç takviyenin herhangi bir hasarı. Alt maddesi aşağıdaki gibi değiştirilmiştir.

"Bu gereklilik sert dış tabanlar için geçerli değildir (bkz. ISO 20344:2021+Amd.1:2024, 8.5).

ISO 20344:2021+Amd.1:2024, 8.6 uyarınca test edilen dış tabanlar için,

— Kesim büyümesi 30.000 esneme döngüsünden sonra 4 mm'den fazla olmayacaktır.

— Aşağıdaki koşullardan biri meydana gelmediği sürece kendiliğinden çatlaklar kabul edilebilir:

- 1,5 mm'den daha derin;*
- 4 mm'den uzun;*

- sayısı beşten fazla;

Metal parçalı ayakkabılarda, parçanın herhangi bir hasarı dikkate alınmayacaktır.

NOT Metalik eklentilerin esneme direnci 6.2.1.4.1'e göre değerlendirilir.

Madde 5.8.7 Alt maddeyi aşağıdakiyle değiştirin:

ISO 20344:2021, Madde 5.2'ye göre deneye tabi tutulduğunda, dış veya dişli katman ve çok katmanlı dış tabanların bitişik katmanı arasındaki yapışma mukavemeti 4,0 N/mm'den daha az olmamalıdır.

Malzemenin yırtılması varsa, yapışma mukavemeti 3,0 N/mm'den daha az olmamalıdır. Altmaddesi aşağıdaki gibi değiştirilmiştir.

"ISO 20344:2021+Amd.1:2024, 5.2'ye uygun olarak test edilmiş olup, çok katmanlı dış tabanların çeşitli katmanları arasındaki bağ mukavemeti 4,0 N/mm'den az olmayacaktır."

Malzemede yırtılma olması halinde ölçülen dayanım 3,0 N/mm'den az olmayacaktır."

Madde 6.1 Tablo 16 madde 6.2.9'un başlığı değiştirilmiştir.

Tablo 16'da, 6.2.9'da değiştirilen başlığa uygun olacak şekilde, "Sürtünme başlığı aşınması" terimini "Sürtünme başlığı" ile değiştirin.

Madde 6.2.1.1.3 Alt maddeyi aşağıdakiyle değiştirin:

ISO 20344:2021, Madde 5.10.4.2.2'ye göre deneye tabi tutulan metal olmayan iç takviyeli (tip PL) ayak

giyeceği için dört ölçmenin herhangi birinde hiçbir delinme oluşmamalıdır. İlave olarak, bütün deneyler sırasında katmanların hiçbir ayrılması olmamalıdır, ör. çadır etkisi. Alt maddesi aşağıdaki gibi değiştirilmiştir.

"ISO 20344:2021+Amd.1:2024, 5.10.4.2.2 uyarınca test edilen metalik olmayan eklentilere sahip ayakkabılar (PL tipi) için:

- Dört ölçümün hiçbirinde delinme meydana gelmemelidir;

- Tüm deneyler sırasında katmanlarda hiçbir ayrılma (çadır etkisi ISO 22568-4:2021, 3.2) meydana gelmemelidir."

Madde 6.2.1.1.4 Paragrafın sonuna italik yazı ile belirtilen cümle eklenmiştir.

Paragrafın sonuna aşağıdaki cümleyi ekleyin:

ISO 20344:2021, Madde 5.10.4.2.1'e göre deneye tabi tutulan metal olmayan iç takviyeli (tip PS) ayak giyeceği için dış taban birimini delmek için gereken kuvvetin ortalama değeri 1 100 N'dan daha az olmamalıdır. Hiçbir tek değer 950 N'dan daha düşük olmamalıdır. *"Tüm testler sırasında katmanlarda herhangi bir ayrılma meydana gelmemelidir."*

Metal delinmeye dirençli iç takviyeler, ayak giyeceği tabanına tutturmak için azami çapı 3,0 mm olan üçten daha fazla deliğe sahip olmamalıdır. Delikler gölgeli bölge 1'de konumlanmamalıdır (bk. ISO 20344:2021, Şekil 15). Gölgeli bölge 2'deki delikler dikkate alınmamalıdır (bk. ISO 20344:2021, Şekil 15).

Madde 6.2.1.3 İtalik yazı ile belirtilen cümle 2. ve 3. paragrafın arasına eklenmiştir.

Aşağıdaki paragrafı 2. ve 3. paragrafların arasına ekleyin:

Delinmeye dirençli iç takviyenin ölçüleri ISO 20344:2021, Madde 5.8'e göre ölçülmelidir.

Delinmeye dirençli iç takviyeler, topuk bölgesi istisna, kalıp kenarı hattı ile temsil edilen hat ve iç takviye (X) kenarı arasındaki azami mesafe 6,5 mm olacak ölçüde olmalıdır. Topuk bölgesinde, kalıp kenarı hattı ile temsil edilen hat ve iç takviye (Y) arasındaki azami mesafe 17 mm olmalıdır (bk. ISO 20344:2021, Şekil 15)

"Metalik olmayan, delinmeye dirençli ek parça iç taban olarak kullanılıyorsa (örneğin Strobel, çimentolu kalıcı) yukarıdaki toleranslar geçerli değildir."

Metal delinmeye dirençli iç takviyeler, ayak giyeceği tabanına tutturmak için azami çapı 3,0 mm olan üçten daha fazla deliğe sahip olmamalıdır. Delikler gölgeli bölge 1'de konumlanmamalıdır (bk. ISO 20344:2021, Şekil 15). Gölgeli bölge 2'deki delikler dikkate alınmamalıdır (bk. ISO 20344:2021, Şekil 15).

Madde 6.2.1.3 Paragrafın sonuna italik yazı ile belirtilen cümle eklenmiştir.

Madde 6.2.1.3:Maddenin sonuna aşağıdaki paragrafı ekleyin:

Delinmeye dayanıklı kesici uç boyutları ISO 20344:2021, 5.8'e göre ölçülmelidir.

Delinmeye dayanıklı ek parçalar, topuk alanı hariç, sonuncunun tüy kenarı ile temsil edilen çizgi ile uç kenarı arasındaki maksimum mesafe olacak şekilde bir boyutta olacaktır.

kesici uç (X) 6,5 mm'dir. Topuk alanında, sonuncunun tüy kenarı ile temsil edilen çizgi ile ek (Y) arasındaki maksimum mesafe 17 mm olmalıdır (bkz. ISO 20344:2021, Şekil 15).

Metalik delinmeye dayanıklı ek parçalar, ayakkabının altına tutturmak için maksimum 3,0 mm çapında üçten fazla deliğe sahip olmamalıdır. Delikler, gölgeli alan 1'de bulunmamalıdır (bkz. ISO 20344:2021, Şekil 15). Gölgeli alan 2'deki delikler dikkate alınmamalıdır (bkz. ISO 20344:2021, Şekil 15).

"Metalik olmayan, delinmeye karşı dayanıklı ara parçalar ve iç tabanlarda, dikişle oluşturulanlar dışında delik bulunmayacaktır."

Madde 6.2.7 son paragraf italik yazı ile belirtilen cümle ile değiştirilmiştir.

Madde 6.2.7, son paragraf

Paragrafı aşağıdakiyle değiştirin:

ISO 20344:2021, Madde 5.22'ye göre deneye tabi tutulduğunda, deney sonuçlarının ortalama değeri 10

kN'u aşmamalı ve hiçbir tek değer 15 kN'u geçmemelidir. Paragrafı

"ISO 20344:2021+Amd.1:2024, 5.22'ye uygun olarak test edilmiş, dış ayak bileği korumasına yönelik test sonuçlarının ortalama değeri 10 kN'yi geçmeyecek ve hiçbir tek değer 15 kN'yi aşmayacaktır. Eğer iç ayak bileği koruması talep ediliyorsa, bu şartları da karşılamalıdır." olarak değiştirilmiştir.

Madde 6.2.9, Başlık aşağıdaki gibi değiştirilmiştir.

Başlığı aşağıdakiyle değiştirin:

"Sürtünme kepi "

Madde 6.2.9'a paragraf eklenmiştir.

Aşağıdaki metni ilk paragraf olarak ekleyin:

"Ergonomik özelliklerin test edilmesi sırasında (bkz. ISO 20344:2021+Amd.1:2024, 5.1), kullanıcı tarafından diz çökerken giyildiğinde, sürtme başlığı üst kısım ile düz zemin arasındaki teması önleyecektir."

İşaretleme :

7e)Şunu okumak için ", yani ISO 20346:2021" ifadesini silin:

e) bu belgeye atıf, yani ISO 20346:2021 ifadesi silinerek "e) bu belgeye referans;"olarak güncellenmiştir.

Madde 8.2

Aşağıdaki alt maddeyi yeni bir 8.2.1 alt maddesi olarak ekleyin ve aşağıdaki alt maddeleri buna göre yeniden numaralandırın:

"8.2.1 Genel

Bu belge, EN 50321-1:2018[8] kapsamında elektriği yalıtan ayakkabıları kapsamamaktadır."

Madde 8.2.2 alt maddesi aşağıdaki gibi değiştirilmiştir.

8.2.2 Antistatik ayakkabılar

Alt maddenin metnini aşağıdakiyle değiştirin:

"Antistatik özelliklerle ilgili ek bilgi verilecektir:

"Elektrostatik yükleri dağıtarak elektrostatik birikimin en aza indirilmesi, böylece örneğin yanıcı maddeler ve buharların kıvılcım

tutulması riskinden kaçınılması gerekiyorsa ve ana voltaj ekipmanından kaynaklanan elektrik çarpması riski karşılanamıyorsa, antistatik ayakkabılar kullanılmalıdır. İşyerinden tamamen uzaklaştırılmalıdır. Antistatik ayakkabılar ayak ile yer arasında bir direnç oluşturur ancak tam koruma sağlayamayabilir. Antistatik ayakkabılar, gerilim altında olan elektrik tesisatlarında çalışmaya uygun değildir.

Antistatik ayakkabıların elektrik direnci esneme, kirlenme veya nem nedeniyle önemli ölçüde değişebilir. Bu ayakkabı ıslak koşullarda giyildiğinde amaçlanan işlevini yerine getiremeyebilir.

Sınıf I ayakkabılar nemi emebilir ve nemli ve ıslak koşullarda giyildiğinde iletken hale gelebilir.

Sınıf II ayakkabılar nemli ve ıslak koşullara dayanıklıdır ve maruz kalma riski varsa kullanılmalıdır.

Ayakkabının taban malzemesinin kirlendiği koşullarda giyilmesi durumunda, kullanıcılar tehlikeli bir alana girmeden önce daima ayakkabının antistatik özelliklerini kontrol etmelidir.

Antistatik ayakkabıların kullanıldığı durumlarda, zemin kaplamasının direnci, ayakkabıların sağladığı korumayı geçersiz kılmayacak şekilde olmalıdır.

Antistatik çorap kullanılması tavsiye edilir. Bu nedenle, ayakkabının kullanıcıları ve çevre kombinasyonunun, elektrostatik yükleri dağıtma ve tüm ömrü boyunca bir miktar koruma sağlama yönünde tasarlanan işlevi yerine getirebilmesini sağlamak gereklidir. Bu nedenle kullanıcının düzenli ve sık aralıklarla elektrik direncine ilişkin kurum içi bir test yaptırması tavsiye edilir.”

Madde 8.4, 3. Paragrafında parantez içinde bulunan (örn. PIPS, S3);parantez içiresindeki (örn. PIP, S3): olarak düzeltildi.

Madde 8.4, 3. paragraf

Aşağıdaki şekilde okumak için “PIPS” içindeki “S” harfini silin:

“Metal (örn. PIP, S3): Keskin nesnenin/tehlikenin şeklinden (örn. çap, geometri,

keskinlik) ancak ayakkabıcılık teknikleri nedeniyle ayağın alt kısmının tamamını kaplamayabilir.”

Kaynakça

Referansı [8] silin ve Kaynakça'daki diğer referansları ve belgenin geri kalanını buna göre yeniden numaralandırın.

Referansı aşağıdaki şekilde EN 50321'e güncelleyin:

“EN 50321-1:2018, Gerilim altında çalışma — Elektrik koruması için ayakkabılar — Bölüm 1: Yalıtımlı ayakkabılar ve aşırı çizmeler”

Yapılacak işlemler

İlgili maddelerin TS EN ISO 20346:2021 mart 2024 T1 , AB TİP VE TEKNİK İNCELEME FORM'u,PL-16 RPR "Deney raporları "revize edilecektir.

Sorumlu/ Termin Tarihi: Duygu KILIÇKARA/21.06.2024