



MUNKAVÉDELMI CIPŐ

EMMA MUNKAVÉDELMI CIPŐK

A mellékelt Emma Safety Footwear munkavédelmi cipőkkel kiváló minőségű terméket választott. Mielőtt elkezdi használni a cipőt, javasoljuk, hogy olvassa el az alábbi használati útmutatót.

1. Szabványok

Ezen Emma Safety Footwear cipők megfelelnek a személyi munkavédelmi eszközökről szóló 89/686/EGK*96/58/EK irányelvnek. Az alábbi európai szabványok alkalmazhatóak.

EN ISO 20344: 2011 (E)

Ez az európai szabvány tartalmazza az átvizsgálási módszerekkel, kapcsolatos alapvető előírásokat, valamint tartalmazza az elvárásokat, a tesztlelések módszereit, továbbá a személyi védőfelszerelésekkel, például ezekkel a cipőkkel, kapcsolatos egyéb elvárásokat.

EN ISO 20345: 2011 (E): Munkavédelmi cipők védő orrészrel ellátva

Az EN ISO 20344 2011 szabvány alapvető elvárásai mellett a 20345 2011 szabványnak megfelelő termékeknek további speciális előírásokat kell teljesítenie. Ezeket az előírásokat nagybetűvel (ill. azok kombinációival) és számjegyekkel jelzik.

A számok és a betűk kombinációi jelzik, hogy a cipő megfelel az alábbi kiegészítő elvárásoknak:

SB: munkavédelmi cipő védő orrészrel, mely ellenáll a 200 Joule energiájú ütéseknek.

S1: az alapvető előírásokon (SB) felül megfelel a további kiegészítő előírásoknak: zárt sarokrész, antisztatikus tulajdonságok, energiaelnyelő sarokrész, továbbá ellenáll az üzemanyagoknak és az olajnak

S1P: megegyezik az S1-gyel, azzal a különbséggel, hogy az alábbi kiegészítő előírásoknak is megfelel: acél vagy szőtt, áthatolásbiztos talpbetét. Megvéd az éles tárgyak áthatolásától.

S2: megegyezik az S1-gyel, azzal a különbséggel, hogy az alábbi kiegészítő előírásoknak is megfelel: vízállóság és abszorbens anyagú felsőrész.

S3: megegyezik az S2-gyel, azzal a különbséggel, hogy az alábbi kiegészítő előírásoknak is megfelel: acél vagy szőtt, áthatolásbiztos talpbetét. Megvéd az éles tárgyak áthatolásától 1100 Newton erőig, és profilozott járótalppal rendelkezik.

EN ISO 20347: 2012 (E): Munkalábbeli védő orrész nélkül

Ez a szabvány a munkahelyi használatra szánt cipőkkel kapcsolatos elvárásokat tartalmazza, és az alábbi jelöléseket használja:

O1: munkalábbeli zárt sarokrészrel, antisztatikus tulajdonságokkal, energiaelnyelő sarokrészrel, továbbá ellenáll az üzemanyagoknak és az olajnak

O2: megegyezik az O1-gyel, azzal a különbséggel, hogy az alábbi kiegészítő előírásoknak is megfelel: víztaszító és abszorbens anyagú felsőrész.

O3: megegyezik az O2-vel, azzal a különbséggel, hogy az alábbi kiegészítő előírásoknak is megfelel: acél vagy szőtt, áthatolásbiztos talpbetét. Megvéd az éles tárgyak áthatolásától 1100 Newton erőig, és profilozott járótalppal rendelkezik.

A kiegészítő előírásokat jelölő szimbólumok jelentése:

C: vezetőképes lábbeli (elektromos ellenállás 0 és 0,1 MΩ között)

ESD: elektrosztatikus kisülés (elektromos ellenállás 0,1 és 35 MΩ között)

A: antisztatikus lábbeli (elektromos ellenállás 0,1 és 1000 MΩ között)

E: sarokrész energiaelnyelő képessége

P: ellenáll az éles tárgyak áthatolásának

M: lábközép védelem

WRU: vízálló felsőrész

WR: vízálló lábbeli

HRO: hőálló járótalp (max. 300°C)

CI: hideg elleni szigetelés

HI: hő elleni szigetelés

A szabványok megrendelhetőek: NNI, Postbus 5059, 2600 GB Delft.

Lábbeljeinket bejegyzett európai hivatalok látják el tanúsítvánnyal: SATRA Technology Centre, Kettering, Northans, NN16 8SD, Egyesült Királyság. Regisztrációs szám: 0321.

TUV Rheinland Nederland BV, Josink Esweg 10, 7545 PN Enschede, Hollandia Regisztrációs szám: 0336.

2. Cipőválasztás

A megfelelő cipő kiválasztása első sorban a munkakörülményektől és a biztonsági követelményektől függ. Természetesen nagyon fontos, hogy a megfelelő méretű cipőt viselje – ehhez próbálja fel a cipőt. A cipőfűzőket a megfelelő módon kell használni.

3. Antisztatikus lábbelik

Antisztatikus lábbelit kell viselni, ha szükség van rá, hogy minimalizálja az elektrosztatikus töltés felgyülemelését annak elvezetésével, így elkerülve a gyúlékony anyagok és gázok szikraképződés miatti begyulladását. Antisztatikus lábbelit kell viselni, ha nem teljesen kizárható ki az elektromos berendezésekből vagy feszültség alatt lévő alkatrészekből eredő áramütés veszélye. A tapasztalatok azt mutatják, hogy antisztatikai célok esetén a cipő ellenállásának 1000 MΩ alatt kell maradnia annak hasznos élettartama alatt. Az ellenállás nem lehet alacsonyabb mint 100 KΩ, hogy korlátozott védelmet nyújtson a veszélyes áramütés, valamint a hibás elektromos készülékek miatti égés miatt (250 V feszültségig). Ezen cipő elektromos ellenállása 0,1 és 1000 MΩ közötti (az előírásnak megfelelően).

Fontos!

Az antisztatikus lábbeli nem garantál teljes védelmet az áramütés ellen, mivel a cipő csak elektromos ellenállást képez a láb és a talaj között. Ha az áramütés veszélye nem kizárható ki teljesen, további óvintézkedésekre van szükség. A cipők minden típusának jelentős mértékben módosíthatja az elektromos ellenállását a hajlítás, a kosz vagy a nedvesség. Ezért mindig gondoskodni kell arról, hogy a cipők folyamatosan képesek legyenek betölteni rendeltetésüket, vagyis elvezetni az elektrosztatikus töltést, és a teljes élettartamuk alatt védelmet nyújtani. Olyan területeken, ahol antisztatikus lábbelit kell hordani, a padló ellenállása olyan mértékű legyen, amely nem hatástalanítja a lábbeli jelentette védelmet. Használat közben semmilyen szigetelőanyagot (pl. talpbetét) ne helyezzen a cipőtalp belső felületére és a viselő lába közé.

Az EMMA antisztatikus/vezetőképes talpbetéttel együtt használva ezen cipők megfelelnek az EN ISO 20344:2011 szabvány követelményeinek. Ha az EMMA talpbetétet kicseréli, megváltozhatnak a cipők tulajdonságai, ami azt is jelentheti, hogy a cipők a továbbiakban nem teljesítik az EN szabvány előírásait. Ezért a standard kényelmi talpbetétet kizárólag EMMA talpbetétre vagy az EMMA Safety Footwear által jóváhagyott talpbetétre szabad cserélni.

4. Csúszásvédelem

Amennyiben a padló felülete saját tulajdonságai vagy egyéb (nem a lábbelivel összefüggő) körülmények miatt csúszós, az jelentős hatással lehet a lábbeli teljesítményére. Ezért lehetetlen



olyan lábbelit készíteni, amely viselés közben minden körülmény között megátolja a csúszást.

Ezt a lábbelit az alábbi előírásoknak megfelelően teszteltük csúszásvédelem szempontjából:

SRA jelölés –	kerámia padlólap nátrium-lauril-szulfáttal.	Tesztelve sík felületen ($\mu > 0,32$) és tesztelve 7° dőlésnél a saroknál ($\mu > 0,28$)
SRB jelölés –	acél padló glicerinnel.	Tesztelve sík felületen ($\mu > 0,16$) és tesztelve 7° dőlésnél a saroknál ($\mu > 0,12$)
SRC jelölés –	a két előírás együttesen: SRA + SRB = SRC	

5. Áthatolás elleni védelem

Figyelmeztetés! Ezen lábbeli áthatolás elleni védelmét laboratóriumban vizsgálták levágott hegyű, 4,5 mm átmérőjű szöggel és 1100 N erővel. Nagyobb erők, vagy kisebb átmérőjű szögek növelik a sikeres áthatolás kockázatát. Ilyen esetekben kiegészítő óvintézkedésekre van szükség, PPE lábbelikhez jelenleg két általános típusú, áthatolás ellen védő betét elérhető. Léteznek fémből, és nem fémes anyagból készült típusok. Mindkét típus megfelel a jelen lábbelin jelzett szabványok áthatolás elleni védelemmel kapcsolatos minimális elvárásainak, de a két típus eltérő további előnyöket vagy hátrányokat hordoz az alábbiak szerint:

Fém: sokkal kevésbé számít az éles tárgy/veszélyforrás alakja (pl. átmérő, forma, élesség), de a cipőkészítés korlátai miatt nem fedi le a cipő teljes alsó részét.

Nem fémes: könnyebb, rugalmasabb lehet, és a fémhez képest nagyobb területet fed le, de az áthatolás elleni védelem nagyobb mértékben függ az éles tárgy/veszélyforrás alakjától (pl. átmérő, forma, élesség).

A lábbelijében található áthatolásvédelmi betéttel kapcsolatban további tájékoztatásért forduljon a jelen útmutatóban feltüntetett gyártóhoz vagy forgalmazóhoz.

6. Ápolás

A cipő megfelelő és rendszeres ápolása megnöveli annak élettartamát. Az élettartam nagyban függ a rendeltetészerű használatától, a körülményektől és az ápolástól.

Rendszeresen ellenőrizze a cipőket, mielőtt felhúzza azokat, különösen sérülések, a talp bordázatának mélysége szempontjából, illetve ellenőrizze, hogy a cipőfűzők megfelelően használhatóak-e. Nedves kendővel rendszeresen távolítsa el a szennyeződések, és használja az EMMA által forgalmazott ápolószereket. Használat után jól szellőző helyiségben tárolja a cipőket. Ne használjon semmit, amivel gyorsítja a száradást, vagy felmelegíti a cipőket, mert ez a bőr kiszáradását, megkeményedését és törését okozhatja.

Rendszeresen váltson cipőt. Javasoljuk, hogy felváltva hordjon 2 pár egyforma cipőt, mivel ez megnöveli az élettartamot. Használjon cipőkanalat, így nem kopik ki a sarok.

Lehetőleg jó minőségű munkás zoknikat használjon, mint az EMMA zoknik, és ezeket naponta cserélje.

Ha a talp habosított poliuretánból (PUR) készült, ez a PUR hab természetes folyamatokon keresztül előregedik, és ilyenkor a talp morzsolódhat. Az öregedési folyamat nedvesség és UV sugárzás hatására felgyorsul. Javasoljuk, hogy a cipőket sötét, száraz helyen tárolja.

A cipőket ki kell cserélni, ha egyértelmű, hogy egy vagy több funkcióját már nem képes ellátni. További tájékoztatásért forduljon bizalommal értékesítési részlegünkhöz.

További információkat és lábápolási tanácsokat talál weboldalunkon is: www.emmasafetyfootwear.com

Az EMMA munkatársai kényelmes viseletet, és jó munkát kívánnak!