

## TÁJÉKOZTATÓ COVERGUARD MUNKAVÉDELMI LÁBBELI RENDELTELTÉSSZERŰ HASZNÁLATÁHOZ

A védőcipőn található CE jel igazolja, hogy megfelelnek a valamint az EN ISO 20345 vagy EN ISO 20347 európai szabványoknak. Mivel II. kategóriájú egyéni védőeszközokról van szó, az ilyenkor szükséges, megfelelőséget igazoló vizsgálatokat a 2575 notifikációs számú Intertek Italia SpA, Via Miglioli 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), tanúsító szervezet végezte. Kérjük, olvassa el a mellékelt vásárlói tájékoztatót! Megfelelnek az egyéni védőeszközökre vonatkozó 2016/425 rendelet követelményeinek a biztonság, kényelem és szilárdság, valamint a víz behatolása és abszorpciója szempontjából.

### SZABVÁNYOK

**EN ISO 20344:** Munka-, védő- és biztonsági lábbelik vizsgálati módszereinek és általános követelményeinek meghatározását tartalmazza és csak az EN ISO 20345 és az EN ISO 20347 szabvánnyal együtt lehet használni, mivel ezek pontosítják a lábbelik érintő különböző ártalmak elleni védelmi szintek követelményeit. **EN ISO 20345:** A munkahelyi használatú biztonsági védőlábbelik sajátosságait tartalmazza, és az EN 20344 szabványra hivatkozva meghatározza ezen védőlábbelik alapvető és fakultatív követelményeit. **CIPOBETÉTEK** - A lábbeliben egy kivethető cipőbetét található, amely a vizsgálatok során a helyén volt. A cipőbetétet a viselés során nem szabad eltávolítani a lábbeliből. A betét csak az eredeti gyártó által készített, hasonló jellegű betétre cserélhető. A biztonsági lábbelit úgy tervezték, hogy minimálisra csökkentsék a sérülések veszélyét, amelyet a viselő a használat során okozhat. Biztonságos munkakörülmények között való munkavégzésre tervezték, és nem képes megakadályozni a sérülést, ha a bekövetkező baleset kívül esik az EN ISO 20345:2011-es szabvány tesztelési korlátain. A lábbeli megvédi a viselő lábujjait a leeső tárgyak és zuzdos következtében kialakuló sérülésekkel szemben, amennyiben olyan ipari és kereskedelmi környezetben viselik, ahol a lehetséges veszélyek mértéke a következő védelmi határokon belül, valamint ha adott esetben kiegészítő védelmet biztosítanak. Behatás elleni védelem 200 joule-ig. Összenyomás elleni védelem 15 000 newtonig. **CSUSZÁS ELLENI VEDELEM** Bármely, csúszással összefüggésbe hozható szituációban a padló felülete és más (nem a lábbelivel kapcsolódó) tényezők fontos befolyással bírhatnak a lábbeli teljesítményére vonatkozóan. Ezáltal lehetetlen az olyan lábbeli készítése, amely a viselés során előforduló minden lehetséges körülmény között csúszásmentességet biztosít. **EN ISO 20347:** A munkahelyi használatú munkalábbelik sajátosságait tartalmazza, melyek abban különböznek a védőlábbeliktől, hogy nem rendelkeznek eső, zuhanó tárgyak által okozott ütések hatása ellen védő orrmerevítővel (lábujjvédővel). Az EN szabványok alapján kiválasztott vizsgálati módszer szerint (EN ISO 20344:2011, EN ISO 20345:2011, EN ISO 20347:2012) bevizsgált lábbeli a következő kódokkal lehet megjelölve (tekintettel a sarokrész és járatalp surlóadási egységgyűjtőjára): SRA: szerves, szintetikus tisztítószerekkel kezelt kerámialapon tesztelt lábbeli ( $\mu \geq 0,28$ ,  $\mu \geq 0,32$ ); SRB: glicerinnel kezelt acél járófelületen tesztelt lábbeli ( $\mu \geq 0,13$ ,  $\mu \geq 0,18$ ); SRC: mindkét kezelt padozaton tesztelt lábbeli (SRA+SRB). A vizsgált padozatok természetesen nem teljesen fedik az összes létező járó-felületet, ezért kiegészítő próbákra lehet szükség az adott munkakörnyezethez leginkább megfelelő csúszásbiztos lábbeli kiválasztásához. **FORMAI KIALAKÍTÁS:** Marhabőr felsőrész, (mely lehet fedett, nubuk vagy velúr bőr, különböző színekben), illetve a fehér lábbeliknél szintetikus alapanyagú mikroszálás felsőrész, továbbá textil tej-, szárbélés, és -betét, kétrétegű, csúszásbiztos poliuretán talp, fröccsöntött technológiával felerősítve. A lábbeli szivacsprózartó tartóval készült. A lábbelik típusától és védelmi képességétől függően rendelkezhetnek acél vagy kompozit lábujjvédővel, talplemezzel és orrborítással. Ezekről a tulajdonságokról a lábbelien található jelölések adnak tájékoztatást.

### JELÖLÉSEK

minden egyes lábbelien szerepelnek a következő jelölések. CE jelölés; (ha szükséges, az ellenőrző szervezet notifikációs száma). Gyártó vagy forgalmazó jelzése; A termék cikkszám, neve. A vonatkozó európai szabvány; A védelmi szint jele. A gyártás dátuma (hónap/év). A talpon található a méret és egyéb megjegyzések a talp tulajdonságaira (pl.: olajálló, antisztatikus stb.). Védelmi szintek és tulajdonságok, melyekre a lábbeliken lévő jelölések utalnak: A lábbeliken található egyéb védelmi jelzések magyarázata:

	EN ISO 20345:2011	EN ISO 20347:2012
Bármilyen alapanyag	<b>SB</b> : alapvető tulajdonságok (pl. olajálló talp, szakítás-, kopásállóság) és lábujjvédő (200 J)	<b>OB</b> : alapvető tulajdonságok (pl. szakítási szilárdság, hajtogatás-, kopásállóság)
Bármilyen alapanyag, kivéve a természetes vagy szintetikus polimerek	<b>S1</b> : SB alapvető tulajdonságok plusz: -Zárt kéregrész -Antisztatikus tulajdonságok (0,1M $\Omega$ <elektromos ellenállás <1000M $\Omega$ ) -Sarok energiaelnyelő képessége (> 20J) -Olajálló talp	<b>O1</b> : alapvető tulajdonságok plusz: - Zárt kéregrész -Antisztatikus tulajdonságok (0,1M $\Omega$ <elektromos ellenállás <1000M $\Omega$ ) -Sarok energiaelnyelő képessége (> 20J)
	<b>S2</b> : S1 plusz: - Nedvességfelszívódás elleni védelem (<30%/óra) - Vízgőzáteresztő képesség >0,8mg/cm2/h	<b>O2</b> : O1 plusz : - Nedvességfelszívódás elleni védelem (<30%/óra) - Vízgőzáteresztő képesség >0,8mg/cm2/h
	<b>S3</b> : S2 plusz: - Talpátszűrődés elleni védelem (> 1100 N) - Mintázott járófelület	<b>O3</b> : O2 plusz : - Talpátszűrődés elleni védelem (> 1100 N) - Mintázott járófelület
Természetes vagy szintetikus polimerek	<b>S4</b> : alapvető tulajdonságok plusz: -Zárt kéregrész - Olajálló talp - Antisztatikus tulajdonságok -Sarok energiaelnyelő képessége	<b>O4</b> : alapvető tulajdonságok plusz: - Antisztatikus tulajdonságok -Sarok energiaelnyelő képessége
	<b>S5</b> : S4 plusz: - Talpátszűrődés elleni védelem (> 1100 N) - Mintázott járófelület	<b>O5</b> : O4 plusz: - Talpátszűrődés elleni védelem (> 1100 N) - Mintázott járófelület

<b>P</b>	Talpátszűrődés elleni védelem (1100 N)
<b>E</b>	A sarok energiaelnyelő képessége (20 J)
<b>C</b>	Vezetékes lábbeli (max. 100 k $\Omega$ )
<b>A</b>	Antisztatikus tulajdonságok (< 100 k $\Omega$ és 1000 M $\Omega$ között) - lásd alább!
<b>HI</b>	Hőhatások elleni védelem
<b>CI</b>	Hideg elleni védelem
<b>WRU</b>	A felsőrész vízáteresztéssel és vízfelvétellel szembeni ellenállása
<b>HRO</b>	A talp kontakt hő elleni védelme (max. 300°C / 60 s)
<b>AN</b>	Bokavédelem
<b>WR</b>	Vízállósg

A vízbehatolásra és -abszorpcióra vonatkozó tulajdonságok (WRU, S2, S3, O2, O3, stb.) csak a felső anyagokra vonatkoznak, és nem garantálják a cipő teljes vízállósgát.

### A VÉDELMI KÉPESSÉG KORLÁTAI

Amennyiben a fent jelzett, védelmi képességekre vonatkozó jelölések hiányoznak a lábbeliről, akkor az nem alkalmas a táblázatokban felsorolt kockázatok elleni védelemre. Ha a lábbeli cserélhető talpbetéttel rendelkezik, akkor is a vizsgálatot mindig rögzített talpbetéttel végzik el. A lábbelit csak rögzített talpbetéttel használják, és csere esetén is csak az eredeti, gyártó által biztosított talpbetét használható.

### SZÁLLÍTÁS ÉS TÁROLÁS

A lábbelit mindig az eredeti csomagolásában szállítsuk, vagy tároljuk. Használaton kívül száraz, szellős helyen, szoba-hőmérsékleten tárolja, hőforrástól és sugárzó napfénytől távol. Az általunk szállított lábbelik első osztályú, kiváló alapanyagokból készültek, de az idő múlása természetesen hatással lehet rájuk, ezért ajánlatos a raktározás időtartamát 3 évre maximalálni. A nem megfelelő raktározás esetén károsodhatnak a lábbelik. Figyelem: a lábbelik használhatóság ideje nagyban függ a használat természetétől, a munkavégzés- (fizikai és vegyi igénybevétel), a tárolás (hőmérséklet és páratartalom) körülményeitől, valamint a tisztítás, ápolás rendszerességétől.

### HASZNÁLAT ÉS KARBANTARTÁS

Csak a kifogástalan állapotban lévő, megfelelően karbantartott, sérülésmentes védőlábbelik rendelkezik a jelzett védelmi képességekkel. Minden használat előtt szemrevételezéssel bizonyosodjon meg róla, hogy a lábbeli a megfelelő állapotban van (záródás, a talp profiljának kopása, más külső sérülések, a védőlábbelik különleges antisztatikus belső talpréze). Amennyiben olyan károsodások vannak a lábbelin, mint a talp repedése, eltérése vagy leválása, a varrás elszakadása, a felsőrész kilyukadása, azonnal le kell cserélni azt. A lábbeli megfelelő használatához az alábbiakat javasoljuk: • Csak a munkahelynek, a munkához kapcsolódó előírásoknak és a munka-körülményeknek mindenben megfelelő lábbelit vislasszon! • Minden egyes használat előtt ellenőrizze a lábbeli megfelelő állapotát! • A használaton kívüli védőlábbelit mindig tartsa száraz, tiszta és szellős helyen! • Rendszeresen tisztítsa, ápolja lábbelijét a felsőrész anyagának megfelelő tisztító és ápolószerekkel, használjon cipőkanalat és fűzze ki a cipőt felvetelkor! • Soha ne használjon olyan agresszív vegyszereket, mint a petrolleumot, a savakat, vagy lúgokat! A védőlábbeli felső része nem vízálló, ezért azt óvja a nedvességtől! • Nedves, vizes cipőt szobahőmérsékleten, hőforrástól távol, számfázva szárítsa! • Kerülje a karcoló, dörzsoló éles tárgyak hatásait! A cipőt száraz és mérsékelt helyen kell tárolni UV-sugárzástól védve. A forró és páras környezetben való tárolás a poliuretán talp idő előtti kopását (hidrolízis) eredményezi. Ennek elkerülése érdekében a forró és páras országokban a poliuretán talpú cipők tárolási ideje nem haladhatja meg a 8 hónapot.

### ELHASZNÁLÁSÚ IDŐ

Ezt a cikket a gyártásától számított 2 éven belül ajánlott felhasználni. Ez az eltarthatósági idő az új, ellenőrzött körülmények között csomagolt és tárolt cipőkre vonatkozik, amelyeket az erős hőingadozástól és a magas relatív páratartalomtól védetten tárolnak.

### ANTISZTATIKUS LÁBBELI

Az antisztatikus lábbelit azért alkalmazzuk, hogy az elektrosztatikus töltések leadásával minimálisra csökkentse a feltöltődést, ilyen módon elkerülve a szikra által előidézhető gyulladási veszélyt, továbbá, ha valamilyen villamos berendezés vagy feszültség alatti alkatrész áramütésének kockázatát nem szüntettük meg teljesen. Jegyezzük meg, hogy az antisztatikus lábbeli az áramúttal szemben nem biztosít megfelelő védelmet, mert csak villamos ellenállást hoz létre a láb és a padozat között. Ha az áramúttal szemben védelem nem szüntettük meg teljesen, további intézkedéseket kell tennünk, melyek (csakugy, mint a következőkben leírt vizsgálatok) a munkahelyi baleset-megelőzési program szerves részévé kell válnanak. A feltöltődés meggátlása szempontjából a termék teljes élettartama alatt a terméken átmenő kisülési áramkor villamos ellenállása 1000 M $\Omega$ -nál kisebb legyen. Új termék esetében a villamos ellenállás alsó határa 100 K $\Omega$  azért, hogy korlátozott védelmet nyújtson áramúttal szemben, amíg a gyűlladás ellen akkor, ha valamilyen 250 V feszültségű működő villamos berendezés meghibásodik. Mindazonáltal bizonyos körülmények között az antisztatikus lábbeli nem nyújt megfelelő védelmet és viselőjének kiegészítő intézkedéseket kell tennie. A lábbeli villamos ellenállása hajtogatás, szennyeződés vagy nedvesség hatására jelentősen változhat, mialatt nem tudja betölteni eredeti funkcióját. Felhívjuk a felhasználók figyelmét, hogy a villamos ellenállás vizsgálatát szabályos időközönként végezzék el az üzemben belül. Ha a lábbeli talpa szennyeződik, a balesetveszélyes területre lépés előtt mindig ellenőrizzük annak villamos tulajdonságát. Ahol antisztatikus lábbelit alkalmazzuk, a padozat villamos ellenállása ne csökkenhessen a lábbeli által biztosított védelmet. A viselés során ne helyezzünk semmilyen szigetelő elemet a viselő lába és a lábbeli belső talprész közé. Ha a viselő lába és a lábbeli belső talp) része közé bármilyen betétet helyezünk, akkor ellenőrizzük a lábbeli-betét kombináció villamos tulajdonságait.

### PERFORÁCIÓ ELLENI BETÉT

A jelen lábbelivel szemben megkövetelt nyomásellenállást egy 4,5 milliméteres csonka szög és egy 1100 N mértékű erő révén tanúsították laboratóriumi kísérletek során. A magasabb erők vagy kisebb átmérőjű szögek növelik a behatolás lehetőségét. Ilyen esetekben javasolt alternatív védőintézkedések foganatosítása. Jelenleg két általános típusú nyomásellenálló betét érhető el PPE lábbelik esetében. Az egyik típus fém alapanyagú, míg a másik nem fémfőből készült. Mindkét típus megfelel a jelen lábbelien felüntetett szabvány által megkövetelt, behatolással szembeni minimális előírásoknak, azonban mindkettő adott előnyökkel és hátrányokkal rendelkezik, beleértve az alábbiakat: • Fém betétek: Teljesítményét kevésbé befolyásolja az éles tárgy formája / veszély (például az átmérő, geometria, élesség), azonban a cipőipari korlátozások miatt nem fed a lábbeli teljes alsó felületét; • Nem fém betétek: Lehetővé teszi könnyebb, rugalmasabb lábbeli készítését, valamint nagyobb felület lefedését teszi lehetővé, azonban a behatolással szembeni ellenállás változhat az éles tárgy formája/veszély (például átmérő, geometria, élesség) függvényében. Amennyiben további tájékoztatást igényel a lábbeliben található nyomásellenálló betét típusára vonatkozóan, vegye fel a kapcsolatot a jelen utasításokban megtalálható gyártóval vagy forgalmazóval. Megjegyzés – Az utolsó bekezdés egyeb megoldásokkal helyettesíthető, például egy öntapadós címke elhelyezésével az egyes lábbeliken, amely információval szolgál az illető lábbeliben megtalálható betét típusáról.

### ELŐSZÁZTÁLU LÁBBELI

Az elsőszáztályú lábbeli, amely elnyeli az izzadásgot és vezetőképesé válik ha azt hosszabb ideig nyirkos és nedves körülmények között viseli.

### MUNKAVÉDELMI CIPŐK

Az ESD jelöléssel ellátott lábbeli megfelel az EN 61340-5-1:2016 követelményeinek (az EN 61340-4-3:2018 vizsgálati módszer szerint értékelve) az elektronikus alkatrészek speciális ESD védelmi elemi tekintetében (gyártáshoz és elektronikus eszközök használatához kapcsolódó alkalmazási terület).

