

# 114 Teljes védőlábbeli választék

## Portwest® PRO

Bemutatjuk a Portwest® új, prémium védőlábbeli választékát. A legkiválóbb anyagokat és gyártási technológiát alkalmaztuk az egyedülálló védelem, teljesítmény és kényelem elérésének érdekében. Védőlábbelik az olaj és gázipar, építőipar stb. részére.



## Steelite™

Prémium védőlábbeli választék a legjobb alapanyagok felhasználásával. A Steelite védőlábbelik acél orrmerevítővel és/vagy talplemezzel készülnek

Steelite **AQUA** Steelite **GRIP** Steelite **ULTRA** Steelite **WORK**  
Steelite **ESD** Steelite **LADIES** Steelite **MICROFIBRE**



## Compositelite™

Prémium védőlábbeli választék, mely könnyű, rugalmas és fémentes. A CompositeLite™ védőlábbelik nem fém orrmerevítővel és/vagy talplemezzel készülnek.

Compositelite **AQUA** Compositelite **GRIP** Compositelite **ULTRA** Compositelite **WORK**  
Compositelite **ESD** Compositelite **LADIES** Compositelite **MICROFIBRE**



### Szimbólumok



200 Joule acél orrmerevítő



Energiaelnyelő sarok



Antisztatikus lábbelik



200 Joule kompozit orrmerevítő



Csúszásmentes talp



100% fémentes



Talpátzúrás elleni acél talplemez



Olajálló talp



Hideg elleni szigetelés



Kompozit talpátzúrás elleni talplemez



Kétrétegű talpszerkezet



ESD



Vízálló membrán



Szélesített fazon



Barkabőr felsőrész



Vízálló



Lábfej védelem



Vízálló felsőrész



Hőálló talp



### USA Szimbólumok



Statikus disszipatív lábbelik (SD)



Nem fém orrmerevítő - impact (I), compression (C)



Átszúrás ellen védő, nem fém talplemez (PR)



Acél orrmerevítő - impact (I), compression (C)



Átszúrás ellen védő acél talplemez (PR)





## A Portwest® védőlábbeli családkat az innováció, a minőségi alapanyagok felhasználása és a megbízható minőség jellemzi.

Az orrmerevítő védi a lábbeli viselőjét a potenciónálisan veszélyes munkakörnyezetben a leeső tárgyakkal szemben. A talplemez véd a talpat esetlegesen átszűrő tárgytól, behatásoktól.

A védőlábbelikre az alábbi szabványok vonatkoznak:



### EN ISO 20345:2011

Ez a nemzetközi szabvány alap és kiegészítő (választható) követelményeket ír elő az általános célú biztonsági lábbelikre. A szabvány magában foglalja például a mechanikai kockázatokat, a csúszási ellenállást, a termikus kockázatokat és az ergonómiai viselkedést.

Az osztályozási rendszer az alábbiak szerint határozza meg a védelmi képességeket:

Kategória	További követelmények
<b>SB</b>	Acél orrmerevítővel, mely megvédi a 200 J energiájú zuhanó, leeső tárgyak ellen és 15 Kn nyomás elleni védelmet biztosít.
<b>SBP</b>	SB standard továbbá acél talplemez a talpátszúrás ellen.
<b>S1</b>	SB standard továbbá zárt kéregrés. Antisztatikus tulajdonságok és energiaelnyelő sarok.
<b>S1P</b>	S1 standard továbbá acél talplemez.
<b>S2</b>	S1 standard továbbá nedvességfelszívódás elleni védelem és alacsony vízgőzáteresztő képesség.
<b>S3</b>	S2 standard továbbá acél talplemez.
<b>S4</b>	Egybe fröccsöntött vagy vulkanizált lábbelik 200 J acél orrmerevítővel. Antisztatikus tulajdonságok és energiaelnyelő sarok.
<b>S5</b>	S4 standard továbbá acél talplemez.

További speciális felhasználási területekre vonatkozó szimbólumok jelölését tartalmazó táblázat.

Követelmény	Szimbólumok
<b>Penetrációs ellenállás</b>	<b>P</b>
<b>Elektromos tulajdonságok:</b> Antisztatikus lábbelik	<b>A</b>
<b>Ellenállás a környezeti behatásoknak:</b> A talp hideg elleni szigetelése	<b>CI</b>
<b>Energiaelnyelő sarok</b>	<b>E</b>
<b>Vízállóság</b>	<b>WR</b>
<b>Lábfej védelem</b>	<b>M</b>
<b>Víz behatolása és felszívódása</b>	<b>WRU</b>
<b>Kontakthő ellenállás</b>	<b>HRO</b>
<b>Gázolajállóság</b>	<b>FO</b>



A teljes lábbeli



Felsőrész



Talp

**EN ISO 20347:2012**

Nemzetközi szabvány, mely meghatározza a munkahelyi lábbelikre vonatkozó alap és kiegészítő (opcionális) követelményeket. Ezen lábbelik nincsenek kitéve semmilyen mechanikai kockázatnak (ütés és egyéb kockázatok).

Kategória	További követelmények
<b>0B</b>	Megfelel az EN ISO 20347: 2012 szabvány előírásainak.
<b>01</b>	Zárt kéregrés, antistatikus tulajdonságok, energiaelnyelő sarokkalalkítás
<b>02</b>	Mint az O1 plusz: Víz behatolása és felszívódása
<b>03</b>	Mint az O2 plusz: talpátszúrás elleni védelem, talp mintázott járófelülete
<b>04</b>	Zárt kéregrés, antistatikus tulajdonságok, energiaelnyelő sarokkalalkítás
<b>05</b>	Mint az O4 plusz: talpátszúrás elleni védelem, talp mintázott járófelülete

**EN ISO 13287:2012**

Ez az európai szabvány meghatározza a csúszási ellenállásra vonatkozó vizsgálati módszereket a hagyományos talpú biztonsági és védőlábbelik tekintetében. Nem alkalmazandó a különleges rendeltetésű lábbelikre, melyek tűskékkel, fém szegecsekkel, vagy hasonló megoldásokkal rendelkeznek.

A lábbeli bizonyos felületekre történő helyezése után normál erővel horizontálisan mozgatják. A súrlódási erőt mérik és a dinamikus súrlódási együttható kerül kiszámításra.

Amennyiben a talp megfelel a kerámialapon (SRA) és az acél padlón (SRB) végzett teszteknek egyaránt, megkapja az SRC jelölést.

Normál erőhatás



Sarok megcsúszása

Normál erőhatás



Felület megcsúszása

**EN ISO 13287:2012**

Jelölés	Tesztelési felület	Súrlódási tényező (EN 13287)	
		Sarok megcsúszása	Felület megcsúszása
SRA	Kerámia lap SLS*	≥ 0.28	≥ 0.32
SRB	Acél padló glicerol-lal	≥ 0.13	≥ 0.18
SRC	Kerámia lap SLS* & acél padló glicerol-lal	≥ 0.28 ≥ 0.13	≥ 0.32 ≥ 0.18

\* víz 5% szódium-lauril szulfáttal (SLS)

**EN 61340-4-3:2002**

**Elektrosztatika. 4-3. rész:**  
**Szabványos vizsgálati módszerek különleges alkalmazásokhoz. Lábbelik**

Az IEC 61340 szabvány ezen része meghatározza tesztelési eljárásokat az lábbelik elektromos ellenállásának vizsgálatához.

**Elektrosztatikus vezető lábbeli**

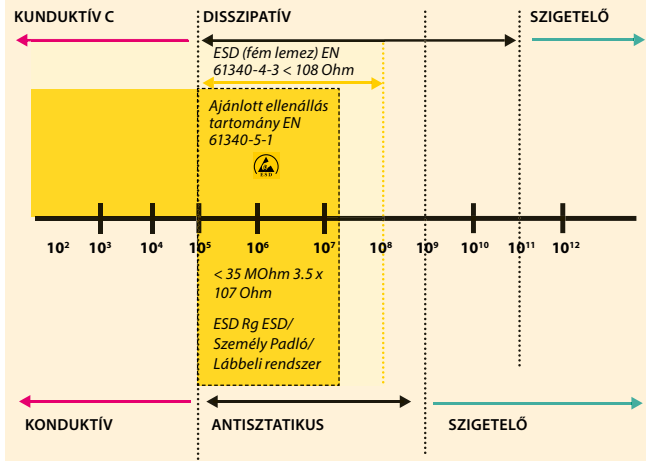
A tesztelési eljárás során a lábbelit <math>1 \Omega \times 10^5</math> elektromos ellenállással tesztelik.

**Elektrosztatikus disszipatív lábbeli**

A tesztelési eljárás során a lábbelit >math>1 \Omega \times 10^5</math> és <math>1 \Omega \times 10^8</math> elektromos ellenállással tesztelik.

**Padló/Lábbeli rendszer a földelés érdekében – ESD szabvány EN 61340**

Munka és védőlábbelikre vonatkozó szabvány - EN ISO 20344 - 20347  
A keletkező feltöltődés szintjét befolyásolja a levegő páratartalma.

**ASTM F2413-11**

**A védőlábbelik orrmerevítőjére vonatkozó teljesítményelőírások**

A specifikáció meghatározza a vonatkozó teljesítménykövetelményeket.

**I** Ütésállóság (I) a lábbeli orr részénél.

**C** A lábfej részen mért kompressziós ellenállás (C)

**Mt** Lábközépcsont ütés elleni védelem (Mt), amely csökkenti a lábközépcsont (lábfej) sérülések kockázatát.

**Cd** Vezetőképesség (Cd), amely csökkenti a statikus elektromos feltöltődés esetén fellépő veszélyeket, csökkenti a gyulladás és robbanás veszélyét.

**EH** Elektromos veszélyek elleni védelem (EH), megvédi a viselőjét az elektromos vezetékekkel történő esetleges érintkezés esetén fellépő veszélyektől.

**SD** Szatikus disszipatív tulajdonságok.

**PR** Lábbelik átszűrési ellenállása (PR).

**Védi a lábát minden időben**