

## Kedves Partnerünk!

Legújabb hírlevelünkben az elektrosztatikusan disszipatív lábbelik ellenőrzésének jelentőségére szeretnénk felhívni a figyelmet.

LÁBBELIK ELLENŐRZÉSE AZ MSZ CLC/TR 60079-32-1:2019 szabvány SZERINT

### Szükséges? Kötelező? A szükséges kötelező?

Az emberi testen mozgás, rutinszerű munkavégzés, gyaloglás vagy bármilyen fizikai tevékenység során nagy mennyiségű **elektrosztatikus töltés halmozódhat fel**. Ilyenkor akár **30 kV-nál nagyobb** feszültséget is hordozhatunk testünkön anélkül, hogy tudatában lennénk annak, hogy **potenciális gyújtóforrássá** váltunk egy minket körülvevő robbanásveszélyes közegben.

Hogy szembeszálljunk ezzel a kockázattal, számos prevenciós tevékenységet kell elvégeznünk. Elsősorban biztosítanunk kell, hogy az üzem **padlózata** elektrosztatikusan disszipatív legyen és közvetlenül kapcsolódjon az épület földelési hálózatához. Az elektrosztatikusan disszipatív **padlózat** ajánlott ellenállásértékét az MSZ EN 60079-32-1:2013 szabvány **1 MΩ és 100 MΩ (1 x 10<sup>6</sup> ... 1 x 10<sup>8</sup> Ω) közötti** érték között határozza meg.

A munkaruházaton és a testen az elektromos töltések felhalmozódása és kisülése megelőzhető azzal, ha a dolgozók számára kötelezővé tesszük az antisztatikus öltözet és az olyan munkavédelmi **lábbelik** viselését, amelyek szerkezeti felépítésüknek köszönhetően elektrosztatikusan disszipatívak, vagyis rajtuk keresztül a testen lévő esetleges töltések el tudnak vezetődni a földelt padlózat irányába.

#### **Milyen területen és kiknek szükséges a disszipatív lábbelik viselése?**

A disszipatív lábbelik minden olyan üzemben szükségesek, ahol veszélyes, gyúlékony és/vagy robbanásveszélyes anyagokkal dolgoznak, hiszen az elektrosztatikus kisülés az ilyen üzemekben potenciális gyújtóforrást jelenthet a gyúlékony, lobbanékony közegre.

#### **Hogyan bizonyosodhatunk meg arról, hogy a dolgozók által viselt lábbeli megfelel az üzembe történő belépéshez?**

### **A LÁBBELIK ALKALMASSÁGA TESZTELHETŐ?**

Törődnünk kell az elhasználódással, a kopással és a talpon felhalmozódott szennyeződésekkel is, melyek akadályozhatják a töltések disszipációját a padlózat irányába. A lábbelik kapcsán az alkalmasság vizuális megállapítása sajnos nem kielégítő módszer, de jó hír, hogy létezik olyan berendezés, amellyel mérhető, vagyis tesztelhető a lábbeli alkalmassága.

Az MSZ EN 60079-32-1:2013 a **lábbelik** átmeneti ellenállásértékét **1 és 100 MΩ közötti** értékek szerint határozza meg. **Ez az átmeneti ellenállás a kereskedelmi forgalomban**

kapható lábbeli vezetőképesség ellenőrzőkkel mérhető. Az emberi testen keresztül a berendezés megméri, hogy az ellenállás értéke megfelelő a disszipációs folyamathoz. A lábbelik ellenállása megnőhet a talpon felgyülemelő törmelékeknek, szennyeződéseknek köszönhetően, valamint az ortopédiai betétek használata következtében is.

Az MSZ CLC/TR 60079-32-1:2019 Robbanóképes közegek. 32-1. rész: Elektrosztatikai veszélyek, útmutató című szabvány 11.3 pontja értelmében a lábbelik vezetőképességét rendszeresen ellenőrizni kell, hogy megbizonyosodjunk megfelelőségükről.



*A Sole-Mate™ II egy felhasználóbarát lábbeli vezetőképesség ellenőrző, amely az elektrosztatikusan disszipatív lábbelik vizsgálatára szolgál a potenciálisan robbanásveszélyes környezetbe való belépés előtt.*

**A NEWSON GALE megoldása a fentiekben ismertetett ellenőrző készülékre: a [Sole-Mate™ II](#)**



A **Sole-Mate™ II** gyors és egyszerű kezelésének köszönhetően biztosítja az operátorok számára, hogy a lábbeli, amelyet a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben használni fognak, képes megelőzni az elektrosztatikus töltésfelhalmozódást testükön. A **Sole-Mate™ II** a lábbeli állapotát az operátoron és a lábbelijein keresztül záródó körben történő ellenállásméréssel ellenőrzi. Ha a lábbelik ellenállása túl nagy, akkor azt a **Sole-Mate™ II piros színű jelzőlámpája és hangjelzője** fogja jelezni. Ha a lábbeli átment a teszten, akkor a **zöld színű jelzőlámpa** felgyulladás adja az operátor tudtára, hogy a lábbeli megfelelő.

A **Sole-Mate™ II kontaktus kimenetének** köszönhetően összekapcsolható külső hang- és fényjelzővel is, valamint a veszélyes üzemek **beléptető rendszereivel, ajtónyitóival** is, így a nem megfelelő munkavédelmi lábbelit viselő személyzet **nem léphet be** a potenciálisan robbanásveszélyes területre.

**Fontos tudni:**

A lábbeli ellenőrzőt specifikáló szakembereknek biztosítaniuk kell, hogy a teszter kiválasztott vizsgálati ellenállás értéke összhangban van a lábbelik elektrosztatikusan disszipatív tartományával, ami szerint azok gyártva lettek.

A **Sole-Mate™ II** kétféle kivitelben rendelhető:

- 108  $\Omega$ -ig
- 109  $\Omega$ -ig

engedélyező jelzéssel.

Árajánlatokkal kapcsolatban keressenek minket bizalommal a [newson@robex.hu](mailto:newson@robex.hu) e-mail címen.



Címünk: 1154 Budapest, Kozák tér 13-16.

Azért kapta ezt az e-mailt, mert feliratkozott rá a [www.robex.hu](http://www.robex.hu) oldalon

Adatkezelési tájékoztatónkat [ide kattintva](#) érheti el.

Elnézését kérjük, ha levelünkkel zavartuk! A hírlevélről való leiratkozáshoz kérjük, értesítsen minket szándékáról a vagy [kattintson ide!](#)