

FISA TEHNICA



9A41 New Eagle S1 PS SR FO ESD

Încălțăminte de securitate S1 PS SR FO cu bombeu din aluminiu si lamela antiperforatie non-metalica

Încălțăminte de securitate conform

Standard: EN ISO 20345:2022, EN 61340-5-1:2016

Marimi: 35-47 (EU)

Încălțăminte este proiectată astfel încât să respecte prevederile Regulamentului (UE) 2016/425 și cerințele esențiale de securitate și sănătate corespunzătoare domeniului de utilizare preconizat.

Domeniu de utilizare: protecția părții anterioare a piciorului împotriva lovirii (șocuri mecanice de 200J) și strivirii (forță de comprimare statică de 15kN), a agresiunilor mecanice superficiale minore (abraziune, agățare), protecția călcâiului împotriva șocurilor mecanice (proprietăți de absorbție a energiei în toc minim 20J), proprietăți antistatice și talpă exterioară cu profil, rezistentă la hidrocarburi - la activități de manipulare de obiecte grele cu pericol de cădere sau rostogolire, la deplasări pe suprafețe denivelate.

Aplicații si industrii: logistică, lucrări de întreținere, medii de lucru care necesita incaltaminte ESD, uz general.

Caracteristici si materiale:

- ✦ **Fete:** piele velur si material textil;
- ✦ **Captușeală:** 3D, respirabila, rezistenta la abraziune;
- ✦ **Branț:** din PU, ergonomic, confortabil, antistatizat, ESD;
- ✦ **Talpă:** PU mono densitate;
- ✦ **Bombeu de securitate:** din aluminiu, rezistent la soc mecanic de 200 Joule;
- ✦ **Lamela anti-perforatie:** non-metalica, rezistenta la o forta de penetrare de 1100N;
- ✦ **Sistem de închidere:** prin siret;
- ✦ **Înălțime carâmbi:** min. 75 mm (sortiment A);

Performanțe conform standard EN ISO 20345:2022:

S: Pantofii marcați S au bombeuri care rezistă la 200 J energie de impact și la 15 kN de compresie.

O: Pantofii marcați cu litera O nu sunt dotați cu bombeu de protecție, dar îndeplinesc cerințele de bază pentru pantofii de lucru.

Clasa I: Încălțăminte confecționată din piele și alte materiale, cu excepția încălțăminte din cauciuc sau din materiale polimerice.

Clasa II: Încălțăminte integral din cauciuc (adică în întregime vulcanizată) sau integral polimerică (adică în întregime turnată).

P: Talpă exterioară rezistentă la penetrare.



+40 265 264 817

- **TIP P:** pentru tălpi din oțel: test de trecere-eșec la 1100 N folosind un cui trunchiat conic cu diametrul de 4,5 mm
- **TIP PL:** pentru tălpi nemetalice: test de trecere-eșec la 1100 N folosind un cui trunchiat conic cu diametrul de 4,5 mm. Nu trebuie să apară perforare la niciuna dintre cele patru măsurători, în plus, nu se va produce nicio separare a straturilor în timpul încercărilor.
- **TIP PS:** pentru tălpi nemetalice: testare cu forță maximă de perforare folosind un cui trunchiat conic cu diametrul de 3,0 mm. Valoarea medie a forței necesare pentru perforarea tălpii trebuie să fie ≥ 1100 N și fiecare valoare a forței trebuie să fie ≥ 950 N.
- C** - Încălțăminte parțial conductoare
- A** - Încălțăminte antistatică. Rezistență electrică (0,1-1000 M Ω).
- HI** - Izolație termică a complexului de talpă exterioară
- CI** - Izolație la temperaturi scăzute a complexului de talpă exterioară
- E** - Absorbția de energie în zona călcâiului (20 Jouli).
- WR** - Rezistență la apă (impermeabilitate)
- M** - Protecție metatarsiană
- AN** - Protecția gleznei (protecție maleolara)
- CR** - Rezistență la tăieturi
- SC** - Rezistența la abraziune a bombeului de protecție împotriva zgârieturilor situate la vârful pantofului.
Pentru a determina gradul de abraziune a capacului superior, se va efectua un test de abraziune Martindale de 8 000 de cicluri. Conform testului, capacul nu trebuie să prezinte găuri pe toată grosimea sa.
- SR** - Rezistență la alunecare (pardoseală din plăci ceramice cu glicerină)
Această nouă cerință suplimentară testează rezistența la alunecare a pantofilor de siguranță pe plăci ceramice cu glicerină. Atunci când călcâiul alunecă înainte, este permis un coeficient de frecare $\geq 0,19$ mm. Atunci când partea din față a pantofului alunecă în spate, este permis un coeficient de frecare $\geq 0,22$ mm.
- WPA** - Rezistență la pătrunderea și absorbția apei
- HRO** - Rezistența tălpii la contactul la cald
- FO** - Talpă exterioară rezistentă la hidrocarburi.
- LG** - Aderență la scări
Pentru a oferi o aderență mai bună pe scări, talpa exterioară a unui pantof de siguranță trebuie să aibă un profil transversal cu o înălțime de cel puțin 1,5 mm în zona gleznei.

Performanțe conform standard EN 61340-5-1:2016:

Încălțăminte primește marcajul ESD dacă rezistivitatea electrică de volum a ansamblului podea-pantof-persoană este peste $1 \times 10^5 \Omega$ sau $0,1 \text{ M}\Omega$ și sub $3,5 \times 10^7 \Omega$ sau $35 \text{ M}\Omega$.
Încălțăminte ESD este prin urmare întotdeauna antistatică.



+40 265 264 817