

FISA TEHNICA

**9A54 New Eagle S3S PS SR FO ESD**

**Încălțăminte de securitate S3S PS SR FO cu bombeu din aluminiu și lamela anti-perforație non-metalică**



Încălțăminte de protecție conform  
Standard: EN ISO 20345:2022  
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 și industrii:** logistică, lucrări de întreținere, construcții, zone ESD, industrii, uz general.

**Caracteristici și materiale:**

- ✦ **Fete:** piele netedă și piele velur, hidrofobizată;
- ✦ **Captușeală:** 3D, respirabilă, rezistentă la abraziune;
- ✦ **Brant:** din PU, ergonomic, confortabil, antistatic, ESD;
- ✦ **Talpă:** PU mono densitate;
- ✦ **Bombeu de securitate:** din aluminiu, rezistent la soc mecanic de 200 Joule;
- ✦ **Lamela anti-perforație:** non-metalică, rezistentă la o forță de penetrare de 1100N;
- ✦ **Sistem de închidere:** prin însiere;
- ✦ **Înălțime cârâmbi:** min. 75 mm (sortiment A);

**Performanțe conform standard EN ISO 20345:2022:**

**S:** Pantofii marcați S au bombeu 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 și, 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  $\geq 1100$  N și fiecare valoare a forței trebuie să fie  $\geq 950$  N.
- C** - Încălțăminte parțial conductoare
- A** - Încălțăminte antistatică. Rezistență electrică (0,1-1000 M $\Omega$ ).
- 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 Joule).
- WR** - Rezistență la apă (impermeabilitate)
- M** - Protecție metatarsiană
- AN** - Protecția gleznei (protecție maleolară)
- 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