

FISA TEHNICA



**7A69 Qomodo S1 PS SR FO ESD**

**Încălțăminte de protecție S1 PS SR FO cu bombeu din fibra de sticla si lamela antiperforatie non-metalica**

Încălțăminte de protecție de siguranță conform  
Standard: EN ISO 20345:2022, EN 61340-5-1:2016  
Marimi: 35-46 (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:**

- ✦ **Fețe:** microfibra;
- ✦ **Captușeală capută:** tricot cașerat cu material spongios;
- ✦ **Căptușeală carâmbi:** tricot cașerat cu material spongios;
- ✦ **Brant:** din nețesut rigidizat, antistatizat, ESD;
- ✦ **Acoperișul de brant:** 1/1 din tricot cașerat cu material spongios, antistatizat;
- ✦ **Talpa:** PU dubla densitate;
- ✦ **Protecția gleznei:** prevăzuți la marginea superioară cu element de confort amortizant din înlocuitor piele, cu dublură din materiale spongioase;
- ✦ **Bombeau de securitate:** fibra de sticla, rezistent la soc mecanic de 200 Joule;
- ✦ **Lamela anti-perforatie:** non-metalica, rezistentă la o forță de penetrare de 1100N;
- ✦ **Sistem de închidere:** siret elastic;
- ✦ **Înălțime carâmbi:** min. 75 mm (sortiment A);

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

**S:** Pantofii marcați S au vârfuri care rezistă la 200 J de energie de impact și la 15 kN de presiune.

**O:** Pantofii marcați cu litera O nu sunt dotați cu vârf de protecție din oțel, 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 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 rece a complexului de talpă exterioară

**E** - Absorbția de energie în zona călcâiului (20 Jouli).

**WR** - Rezistență la apă

**M** - Protecție metatarsiană

**AN** - Protecția gleznei

**CR** - Rezistență la tăieturi

**SC** - Rezistența la abraziune a capacelor de protecție împotriva zgârieturilor.

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** - Pătrunderea și absorbția apei

**HRO** - Rezistență 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.

#### **Instrucțiuni de întreținere:**

Încălțăminte încorporează atât materiale naturale cât și sintetice. Se păstrează într-un loc răcoros, uscat, curat, de preferat în ambalajul original. În timpul utilizării trebuie curățată în mod regulat, folosind o cârpă umedă. Dacă încălțăminte s-a umezit puternic, trebuie uscată natural într-un spațiu deschis, răcoros și bine ventilat. Nu trebuie expusă la surse directe de căldură. După uscare, se recomandă tratarea fețelor cu cremă sau ceară speciale pentru piele.



+40 265 264 817