

FISA TEHNICA



9A00 Qondor S3S SR FO ESD

Încălțăminte de protecție S3 ESD SR cu bombeu din fibra de sticlă și lamelă antiperforație non-metalică

Incalțăminte de protecție 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), protecția membrelor inferioare împotriva întepării prin talpa (forță de perforație 1100N), 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 sau acoperite cu straturi superficiale de apă.

Aplicații și industrii: logistică, mentenanță, construcții, medii de lucru care necesită încălțăminte ESD, uz general.

Caracteristici și materiale:

- ✦ **Fețe:** piele de bovină nubuck, hidrofobizată;
- ✦ **Captușeală:** textilă, aerată 3D;
- ✦ **Brant:** poliuretan, ergonomic, antistatic, ESD;
- ✦ **Talpa:** PU cu dublă densitate;
- ✦ **Protecția gleznei:** prevăzută la marginea superioară cu element de confort amortizant;
- ✦ **Bombeu de securitate:** fibra de sticlă, rezistent la soc mecanic de 200 Joule;
- ✦ **Lamela anti-perforație:** non-metalică, rezistă la o forță de perforare de 1100N;
- ✦ **Sistem de închidere:** prin înșiretare prin perforații consolidate cu capse non-metalice;
- ✦ **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.

-TIP P: pentru tălpi cu protecție la penetrare, din oțel: test de trecere-eșec la 1100 N folosind un cui trunchiat conic cu diametrul de 4,5 mm

- TIP PL: pentru tălpi cu protecție la penetrare, 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 cu protecție la penetrare, 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 trebuie să fie ≥ 950 N.

C - Încălțăminte parțial conductoare

A - Încălțăminte antistatică. Rezistență electrică (0,1-1000 M Ω).



+40 265 264 817

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.



+40 265 264 817