

FIȘĂ TEHNICĂ PRODUS

Pantofi de protecție ARDON® NEON S1PL ESD

1. Identificarea produsului

Denumire produs: Pantofi de protecție ARDON® NEON S1PL ESD

Marcă: ARDON®

Cod produs: G3450

Categorie: Încălțăminte de securitate cu profil jos

Clasă de protecție: S1PL SR

Protecție ESD: Da

Utilizare: Unisex

Gama de mărimi: 36–48

2. Descrierea produsului

Pantofi de securitate cu profil jos, concepuți pentru activități profesionale desfășurate în medii interioare sau în condiții de lucru cu nivel moderat de solicitare.

Partea superioară este realizată din material textil tricotat, cu structură dublă de tip 3D KNIT. Căptușeala laminată din material textil MESH favorizează circulația aerului și confortul în timpul purtării îndelungate.

Construcția specială permite încălțarea rapidă cu ajutorul unui încălțător, fără a fi necesară desfacerea și refacerea șireturilor la fiecare utilizare. Branțul moale din spumă poliuretanică contribuie la amortizarea pașilor.

Produsul este echipat exclusiv cu elemente de protecție nemetalice: bombeu compozit și lamelă antiperforație din Kevlar. Talpa lipită, realizată din Phylon și cauciuc, este ușoară, flexibilă și prevăzută cu profil pentru aderență în spații interioare și exterioare.

3. Caracteristici tehnice

Caracteristică	Specificație
Tip produs	Pantof de securitate
Profil încălțăminte	Jos
Material exterior	Material textil dublu stratificat 3D KNIT
Căptușeală	Material textil laminat și respirabil MESH
Branț	Spumă poliuretanică
Material talpă	Phylon și cauciuc

Caracteristică	Specificație
Tehnologia tălpii	Lipită
Bombeau de protecție	Compozit
Lamelă antiperforație	Kevlar
Elemente metalice de protecție	Nu
Protecție ESD	Da
Rezistență la alunecare	SR
Clasă de protecție	S1PL
Standard pentru încălțăminte	EN ISO 20345:2022+A1:2024
Standard ESD	EN IEC 61340-5-1:2024
Utilizare	Unisex
Gama de mărimi	36-48
Greutate orientativă	572 g pentru un singur pantof, mărimea 42

Materialele, elementele de protecție, standardele, mărimile și greutatea sunt declarate de producător.

4. Standard și clasificare

Produsul este declarat conform standardelor:

EN ISO 20345:2022+A1:2024

EN IEC 61340-5-1:2024

Semnificația principalelor marcate:

- **S** – încălțăminte de securitate prevăzută cu bombeau pentru protecția degetelor;
- **S1** – încălțăminte cu călcâi închis, proprietăți antistatice, absorbție de energie în zona călcâiului și talpă rezistentă la hidrocarburi;
- **PL** – rezistență la perforare asigurată printr-o inserție nemetalică, testată conform cerințelor standardului aplicabil;
- **SR** – rezistență suplimentară la alunecare;
- **ESD** – încălțăminte destinată disipării controlate a sarcinilor electrostatice.

5. Construcția produsului

Partea superioară

Partea superioară este realizată din material textil tricotat dublu stratificat de tip **3D KNIT**. Structura compactă și respirabilă favorizează ventilația și confortul piciorului pe durata programului de lucru.

Căptușeala

Căptușeala este realizată din material textil laminat de tip **MESH**, conceput pentru o bună circulație a aerului în interiorul încălțămintei.

Branțul

Branțul moale, realizat din spumă poliuretanică, contribuie la confortul la mers și la amortizarea presiunii exercitate asupra piciorului.

Bombeul de protecție

Pantoful este prevăzut cu bombeu compozit nemetalic, destinat protejării degetelor împotriva impactului și compresiunii, în limitele standardului EN ISO 20345.

Lamela antiperforație

Produsul include o lamelă antiperforație nemetalică din Kevlar, destinată reducerii riscului de pătrundere a obiectelor ascuțite prin talpă.

Talpa

Talpa este realizată dintr-o combinație de **Phylon și cauciuc**, fiind fixată prin tehnologie de lipire. Construcția este proiectată pentru a oferi greutate redusă, flexibilitate, rezistență și aderență în medii interioare și exterioare.

6. Protecție ESD

Produsul este destinat utilizării în spații în care este necesară disiparea controlată a sarcinilor electrostatice și este declarat conform standardului **EN IEC 61340-5-1:2024**.

Încălțămintea ESD poate fi utilizată, în funcție de evaluarea riscurilor și de sistemul de protecție existent, în:

- industria electronică;
- producția și asamblarea componentelor sensibile;
- laboratoare;
- spații de producție protejate electrostatic;
- zone de ambalare și manipulare a echipamentelor electronice.

Protecția ESD trebuie evaluată ca parte a întregului sistem de împământare, inclusiv pardoseală, îmbrăcăminte și alte echipamente utilizate.

7. Tabel orientativ de mărimi

Mărime EU	Lungime interioară brant	Lungime recomandată a piciorului
36	237 mm	23,2 cm

Mărime EU	Lungime interioară brant	Lungime recomandată a piciorului
37	244 mm	23,9 cm
38	250 mm	24,5 cm
39	257 mm	25,2 cm
40	264 mm	25,9 cm
41	270 mm	26,5 cm
42	277 mm	27,2 cm
43	284 mm	27,9 cm
44	290 mm	28,5 cm
45	297 mm	29,2 cm
46	304 mm	29,9 cm
47	310 mm	30,5 cm
48	317 mm	31,2 cm

Dimensiunile sunt cele indicate în tabelul oficial al producătorului. Pentru acest model cu profil jos, recomandarea producătorului include o rezervă de aproximativ 0,5 cm față de lungimea piciorului.

8. Domenii recomandate de utilizare

Produsul poate fi utilizat pentru:

- industria electronică și electrotehnică;
- operațiuni de asamblare;
- depozite și centre logistice;
- activități de producție ușoară;
- lucrări de mentenanță;
- ateliere și service-uri;
- activități de ambalare;
- manipularea mărfurilor și materialelor;
- activități în care există risc de impact în zona degetelor;
- activități în care există risc de perforare a tălpii;
- medii în care este necesară protecția ESD.

9. Avantajele produsului

- bombeu compozit nemetalic;
- lamelă antiperforație nemetalică din Kevlar;
- construcție fără elemente metalice de protecție;
- protecție ESD;
- parte superioară respirabilă din material 3D KNIT;

- căptușeală ventilată de tip MESH;
- brant moale din spumă poliuretanică;
- încălțare rapidă fără desfacerea șireturilor;
- talpă ușoară din Phylon și cauciuc;
- flexibilitate bună;
- rezistență la alunecare SR;
- gamă extinsă de mărimi;
- utilizare unisex.

10. Limitări de utilizare

Clasa S1PL este destinată în principal mediilor uscate. Produsul nu trebuie considerat impermeabil și nu este recomandat pentru utilizare prelungită în apă, noroi, ploaie abundentă sau medii cu umiditate ridicată.

Partea superioară textilă poate fi deteriorată prin contact cu obiecte ascuțite, suprafețe abrazive, scântei, flacăra sau substanțe chimice agresive.

Încălțăminte ESD nu trebuie confundată cu încălțăminte electroizolantă. Aceasta nu este destinată protecției împotriva șocurilor electrice produse de contactul cu instalații aflate sub tensiune.

11. Instrucțiuni generale de utilizare

Înainte de fiecare utilizare se recomandă verificarea:

- integrității materialului exterior;
- stării cusăturilor și zonelor lipite;
- funcționării șireturilor;
- stării căptușelii și brantului;
- absenței deformărilor în zona bombeului;
- stării și profilului tălpii;
- absenței fisurilor, tăieturilor sau desprinderilor;
- curățeniei tălpii în cazul utilizării în zone protejate ESD.

Încălțăminte deteriorată, perforată, deformată sau cu talpa uzată excesiv trebuie înlocuită.

12. Instrucțiuni de întreținere

După utilizare, murdăria se îndepărtează cu o perie moale sau cu o lavetă ușor umedă.

Se recomandă:

- curățarea delicată a materialului textil;
- aerisirea încălțăminte după fiecare utilizare;
- uscarea naturală, la temperatura camerei;
- evitarea spălării prin scufundare;
- evitarea spălării în mașina de spălat;
- evitarea detergentilor agresivi și a solvenților;

- evitarea uscării pe calorifer sau lângă surse directe de căldură;
- menținerea curată a tălpii pentru păstrarea proprietăților ESD.

13. Depozitare

Produsul trebuie depozitat:

- într-un spațiu uscat și bine ventilat;
- ferit de lumina directă a soarelui;
- ferit de temperaturi extreme;
- separat de substanțe chimice agresive;
- fără aplicarea unor greutateți care pot deforma încălțăminte;
- în ambalajul original, atunci când este posibil.

14. Producător

ARDON s.r.o.

tř. Kosmonautů 1221/2a

779 00 Olomouc

Republica Cehă

15. Observații

Greutatea de 572 g este orientativă și se referă la un singur pantof, în mărimea 42. Greutatea poate varia în funcție de mărime și de toleranțele procesului de fabricație.

Produsul trebuie selectat pe baza evaluării riscurilor existente la locul de muncă. Pentru menținerea protecției ESD, încălțăminte trebuie utilizată împreună cu o pardoseală și un sistem de împământare compatibile.