

FIȘĂ TEHNICĂ PRODUS

Sandale de protecție ARDON® BRIMSAN S1PS ESD

1. Identificarea produsului

Denumire produs: Sandale de protecție ARDON® BRIMSAN S1PS ESD

Marcă: ARDON®

Categorie: Încălțăminte de securitate tip sandală

Clasă de protecție: S1PS SR FO

Protecție ESD: Da

Utilizare: Unisex

Gama de mărimi: 35-48

2. Descrierea produsului

Sandale de securitate concepute pentru utilizarea în medii profesionale în care sunt necesare protecția degetelor, protecția împotriva perforării, confortul și ventilarea piciorului.

Partea superioară este realizată din microfibră sintetică, cu grosimea de aproximativ 1,4 mm, și include elemente din TPU. Căptușeala respirabilă din material textil laminat de tip MESH contribuie la circulația aerului și la confortul utilizatorului.

Branțul din EVA are o construcție destinată amortizării șocurilor produse în timpul mersului. Produsul este prevăzut cu bombeu compozit și lamelă antiperforație nemetalică din Kevlar.

Talpa bicomponentă din poliuretan este ușoară, flexibilă, antistatică, rezistentă la uleiuri și prevăzută cu proprietăți antiderapante. Produsul îndeplinește cerințele ESD.

3. Caracteristici tehnice

Caracteristică	Specificație
Tip produs	Sandală de securitate
Material exterior	Microfibră sintetică și TPU
Grosime material exterior	Aproximativ 1,4 mm
Căptușeală	Material textil laminat și respirabil MESH
Branț	EVA, cu structură de amortizare
Material talpă	Poliuretan/poliuretan – PU/PU
Construcția tălpii	Injectie bicomponentă

Caracteristică	Specificație
Proprietățile tălpii	Rezistentă la uleiuri, antistatică și antiderapantă
Bombeu de protecție	Compozit
Lamelă antiperforație	Kevlar
Protecție ESD	Da
Rezistență la alunecare	SR
Rezistența tălpii la hidrocarburi	FO
Clasă de protecție	S1PS
Standard pentru încălțăminte	EN ISO 20345:2022
Standard ESD	EN IEC 61340-4-3:2018
Utilizare	Unisex
Gama de mărimi	35-48
Greutate orientativă	572 g pentru o singură sandală, mărimea 42

Specificațiile privind materialele, construcția, elementele de protecție, standardele, mărimile și greutatea sunt declarate de producător.

4. Standard și clasificare

Produsul este declarat conform standardelor:

EN ISO 20345:2022 – S1PS SR FO ESD

EN IEC 61340-4-3:2018

Semnificația principalelor marcaje:

- **S** – încălțăminte de securitate prevăzută cu bombeu pentru protejarea degetelor;
- **S1** – încălțăminte cu călcâi închis, proprietăți antistatice, absorbție de energie în zona călcâiului și talpă rezistentă la hidrocarburi;
- **PS** – protecție antiperforație nemetalică, testată în condițiile prevăzute de standardul aplicabil;
- **SR** – rezistență suplimentară la alunecare;
- **FO** – rezistența tălpii la combustibili și hidrocarburi;
- **ESD** – proprietăți pentru disiparea controlată a sarcinilor electrostatice.

5. Construcția produsului

Partea superioară

Partea superioară este realizată din microfibră sintetică de calitate, cu grosimea de aproximativ 1,4 mm, și include elemente din TPU. Materialul este conceput pentru rezistență la utilizare și întreținere facilă.

Căptușeala

Căptușeala este realizată din material textil laminat și respirabil de tip MESH. Aceasta favorizează circulația aerului și contribuie la confortul piciorului în timpul utilizării îndelungate.

Branțul

Branțul este realizat din EVA și prezintă o construcție destinată amortizării șocurilor la contactul piciorului cu suprafața de deplasare.

Bombeul de protecție

Produsul este prevăzut cu bombeu compozit ușor, destinat protejării degetelor împotriva impactului și compresiunii, în limitele stabilite de standardul EN ISO 20345.

Lamela antiperforație

Sandala include o lamelă antiperforație nemetalică din Kevlar, concepută pentru reducerea riscului de pătrundere a obiectelor ascuțite prin talpă.

Talpa

Talpa este realizată din două straturi de poliuretan, prin injecție bicomponentă.

Aceasta prezintă:

- greutate redusă;
- flexibilitate;
- rezistență la uleiuri și hidrocarburi;
- proprietăți antistatice;
- absorbție de energie în zona călcâiului;
- rezistență la alunecare SR;
- aderență adecvată pe suprafețele de lucru.

6. Proprietăți ESD

Produsul îndeplinește cerințele ESD și este declarat conform standardului **EN IEC 61340-4-3:2018**.

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

- industria electronică;
- operațiuni de asamblare a componentelor sensibile;
- laboratoare;
- spații de producție protejate electrostatic;
- activități de ambalare;
- depozite și centre logistice;
- medii în care trebuie controlată acumularea sarcinilor electrostatice.

Încălțăminte ESD trebuie utilizată împreună cu o pardoseală și cu alte componente compatibile ale sistemului de împământare.

7. Mărimi disponibile

Produsul este disponibil în următoarele mărimi europene:

35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47 și 48.

Pentru alegerea mărimii se recomandă măsurarea lungimii piciorului și consultarea tabelului dimensional oficial furnizat de producător.

8. Domenii recomandate de utilizare

Produsul poate fi utilizat pentru:

- activități industriale;
- depozite și centre logistice;
- operațiuni de producție și asamblare;
- lucrări de întreținere și mentenanță;
- activități în ateliere;
- industria electronică;
- manipularea mărfurilor și materialelor;
- lucrări cu risc de impact sau compresiune în zona degetelor;
- activități pe suprafețe cu risc de perforare;
- medii cu cerințe ESD;
- activități profesionale desfășurate în principal în medii uscate.

9. Avantajele produsului

- bombeu compozit cu greutate redusă;
- lamelă antiperforație nemetalică din Kevlar;
- construcție aerisită tip sandală;
- parte superioară din microfibră;
- căptușeală respirabilă MESH;
- brant EVA cu amortizare;
- talpă PU/PU ușoară și flexibilă;
- rezistență la uleiuri și hidrocarburi;
- proprietăți antistatice;
- protecție ESD;
- rezistență la alunecare SR;
- gamă extinsă de mărimi;
- utilizare unisex.

10. Limitări de utilizare

Clasa S1PS este destinată în principal utilizării în medii uscate. Produsul nu trebuie considerat impermeabil și nu este recomandat pentru utilizare prelungită în apă, noroi, ploaie abundentă sau medii cu umiditate ridicată.

Construcția deschisă nu oferă protecție completă împotriva pătrunderii lichidelor, prafului, particulelor sau obiectelor în interiorul încălțăminte.

Încălțăminta ESD nu este electroizolantă și nu protejează utilizatorul împotriva șocurilor electrice produse prin contactul cu instalații aflate sub tensiune.

Produsul nu este destinat protecției împotriva:

- flăcării deschise;
- substanțelor chimice pentru care nu este certificat;
- temperaturilor extreme;
- scufundării în apă;
- riscurilor mecanice care depășesc cerințele standardului aplicabil.

11. Instrucțiuni generale de utilizare

Înainte de fiecare utilizare se recomandă verificarea:

- integrității microfibreii exterioare;
- stării elementelor din TPU;
- integrității cusăturilor;
- funcționării sistemului de închidere;
- fixării corespunzătoare pe picior;
- stării căptușelii și branțului;
- absenței deformărilor în zona bombeului;
- stării și profilului tălpii;
- absenței fisurilor, tăieturilor sau desprinderilor;
- curățeniei tălpii în cazul utilizării în zone protejate ESD.

Încălțăminta deteriorată, deformată, perforată 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 suprafeței din microfibră;
- utilizarea produselor compatibile cu materialele sintetice;
- curățarea elementelor din TPU fără solvenți agresivi;
- aerisirea încălțăminte după fiecare utilizare;

- uscarea naturală, la temperatura camerei;
- evitarea spălării prin scufundare;
- evitarea spălării în mașina de spălat;
- evitarea detergenților agresivi și a solvenților;
- evitarea uscării directe pe calorifer sau lângă surse intense 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;
- complet uscat înainte de depozitare;
- fără aplicarea unor greutăți 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 o singură sandală, în mărimea 42. Aceasta poate varia în funcție de mărime și de toleranțele procesului de fabricație.

Produsul trebuie selectat pe baza evaluării riscurilor existente la locul de muncă. Clasificarea S1PS indică încălțăminte de securitate cu bombeu de protecție și inserție antiperforație nemetalică, destinată în principal utilizării în medii uscate.