

FIȘĂ TEHNICĂ PRODUS

Bocanci de protecție ARDON® BRICK S3 ESD

1. Identificarea produsului

Denumire produs: Bocanci de protecție ARDON® BRICK S3 ESD

Marcă: ARDON®

Cod produs: G3394

Categorie: Încălțăminte de securitate cu profil înalt

Clasă de protecție: S3

Protecție ESD: Da

Utilizare: Unisex

Gama de mărimi: 38-48

2. Descrierea produsului

Bocanci de securitate cu profil înalt, concepuți pentru activități profesionale solicitante și utilizare în medii de lucru dificile.

Partea superioară este realizată din material textil inovator **Woven-Tek**, caracterizat prin rezistență ridicată la abraziune, proprietăți hidrofobe și caracteristici igienice bune. Căptușeala din material textil laminat de tip MESH favorizează circulația aerului în interiorul încălțăminte.

Produsul este echipat cu bombeu nemetalic din fibră de sticlă și lamelă antiperforație flexibilă din Kevlar. Talpa injectată din poliuretan și cauciuc asigură stabilitate și aderență, inclusiv în condiții de teren dificil.

Încălțăminta prezintă proprietăți ESD și este declarată conform standardelor **EN ISO 20345:2022** și **EN IEC 61340-4-3:2018**.

3. Caracteristici tehnice

Caracteristică	Specificație
Tip produs	Bocanc de securitate
Profil încălțăminte	Înalt, cu acoperirea gleznei
Material exterior	Material textil Woven-Tek
Proprietăți material exterior	Rezistență ridicată la abraziune și proprietăți hidrofobe
Căptușeală	Material textil laminat și respirabil MESH
Brant	Spumă Anatomic Hi-Poly
Material talpă	Poliuretan și cauciuc – PU/cauciuc

Caracteristică	Specificație
Construcția tălpii	Injectie bicomponentă
Bombeau de protecție	Fibră de sticlă/compozit
Lamelă antiperforație	Kevlar
Componente metalice de protecție	Nu
Proprietăți ESD	Da
Proprietăți antistatice	Da
Rezistența tălpii la uleiuri	Da
Rezistență la alunecare	SRC, conform parametrilor producătorului
Rezistență termică a tălpii	Până la 300 °C
Rezistența părții superioare la apă	Material exterior hidrofob
Clasă de protecție	S3
Standard pentru încălțăminte	EN ISO 20345:2022
Standard ESD	EN IEC 61340-4-3:2018
Utilizare	Unisex
Gama de mărimi	38-48
Greutate orientativă	733 g pentru un singur bocanc, mărimea 42

Materialele, construcția, elementele de protecție, standardele, mărimile și greutatea sunt declarate de producător pe pagina oficială a produsului.

4. Standard și clasificare

Produsul este declarat conform standardelor:

EN ISO 20345:2022

EN IEC 61340-4-3:2018

Semnificația principalelor marcaje și caracteristici:

- **S** – încălțăminte de securitate prevăzută cu bombeau pentru protejarea degetelor;
- **S3** – încălțăminte de securitate cu proprietăți antistatice, absorbție de energie în zona călcâiului, rezistența tălpii la hidrocarburi, parte superioară rezistentă la pătrunderea și absorbția apei, protecție antiperforație și talpă profilată;
- **ESD** – încălțăminte destinată disipării controlate a sarcinilor electrostatice;
- **SRC** – nivel de rezistență la alunecare indicat în parametrii comerciali ai produsului.

5. Construcția produsului

Partea superioară

Partea superioară este realizată din material textil **Woven-Tek**, proiectat pentru rezistență ridicată la abraziune.

Materialul prezintă proprietăți hidrofobe și contribuie la limitarea pătrunderii umezelii. Construcția textilă oferă totodată proprietăți igienice și confort în timpul utilizării.

Căptușeala

Căptușeala este realizată din material textil laminat și respirabil de tip **MESH**, destinat îmbunătățirii circulației aerului în interiorul încălțăminte.

Branțul

Produsul este prevăzut cu branț anatomic din spumă **Hi-Poly**, conceput pentru amortizare și susținerea piciorului în timpul utilizării îndelungate.

Bombeul de protecție

Bocancul este echipat cu bombeu nemetalic din fibră de sticlă, încadrat de producător în categoria bombeurilor compozite.

Bombeul este destinat protejării degetelor împotriva impactului și compresiunii, în limitele stabilite de standardul EN ISO 20345.

Lamela antiperforație

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

Construcția flexibilă a lamelei contribuie la libertatea de mișcare și elimină necesitatea unei inserții metalice.

Talpa

Talpa este realizată din poliuretan și cauciuc, prin injecție bicomponentă.

Aceasta prezintă:

- rezistență la uleiuri;
- proprietăți antistatice;
- rezistență la alunecare;
- rezistență termică de până la 300 °C;
- profil conceput pentru stabilitate pe teren dificil;
- absorbție de energie în timpul mersului.

6. Proprietăți ESD

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

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

- industria electronică;
- producția și asamblarea componentelor sensibile;
- laboratoare;
- spații protejate electrostatic;
- activități de ambalare și manipulare a echipamentelor electronice;
- zone de producție în care este necesară disiparea sarcinilor electrostatice.

Protecția ESD trebuie evaluată împreună cu pardoseala, îmbrăcămintea și celelalte componente ale sistemului de împământare.

7. Mărimi disponibile

Produsul este disponibil în următoarele mărimi europene:

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

8. Tabel orientativ de mărimi

Mărime EU	Lungime interioară brant
38	253 mm
39	259 mm
40	266 mm
41	273 mm
42	280 mm
43	287 mm
44	293 mm
45	300 mm
46	306 mm
47	313 mm
48	319 mm

Dimensiunile sunt cele indicate în tabelul oficial al producătorului.

9. Domenii recomandate de utilizare

Produsul poate fi utilizat pentru:

- construcții și amenajări;
- activități industriale solicitante;
- lucrări de producție;
- depozite și centre logistice;
- operațiuni de întreținere și mentenanță;
- manipularea materialelor;
- activități pe teren dificil;
- activități cu risc de impact sau compresiune în zona degetelor;
- lucrări desfășurate pe suprafețe cu risc de perforare;
- medii cu cerințe de disipare electrostatică;
- activități desfășurate în condiții de umiditate moderată.

10. Avantajele produsului

- bombeu compozit din fibră de sticlă;
- lamelă antiperforație nemetalică din Kevlar;
- construcție fără elemente metalice de protecție;
- parte superioară Woven-Tek cu rezistență ridicată la abraziune;
- material exterior hidrofob;
- căptușeală respirabilă MESH;
- brant anatomic din spumă Hi-Poly;
- protecție ESD;
- talpă injectată din PU și cauciuc;
- rezistență la uleiuri;
- proprietăți antistatice;
- rezistență termică a tălpii de până la 300 °C;
- stabilitate și aderență pe teren dificil;
- protecție a gleznei;
- utilizare unisex.

11. Limitări de utilizare

Proprietățile hidrofobe ale materialului exterior limitează pătrunderea umezelii, dar nu transformă produsul într-o cizmă complet impermeabilă.

Rezistența tălpii la temperaturi de până la 300 °C trebuie interpretată în condițiile metodei de încercare și nu înseamnă că încălțăminte poate fi utilizată permanent la această temperatură.

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

Produsul nu trebuie utilizat pentru protecția împotriva:

- flăcării deschise;

- substanțelor chimice pentru care nu este certificat;
- scufundării în apă;
- riscurilor mecanice care depășesc cerințele standardului aplicabil;
- contactului direct cu conductori electrici aflați sub tensiune.

12. Instrucțiuni generale de utilizare

Înainte de fiecare utilizare se recomandă verificarea:

- integrității materialului exterior;
- stării cusăturilor;
- funcționării sistemului de închidere;
- stării căptușelii și branțului;
- absenței deformărilor în zona pompei;
- stării și profilului tălpii;
- absenței fisurilor, tăieturilor sau desprinderilor;
- curățeniei tălpii în cazul utilizării în zone protejate ESD;
- fixării corespunzătoare pe picior.

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

13. 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;
- utilizarea unor produse compatibile cu materialele sintetice;
- 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, lângă flacără sau alte surse intense de căldură;
- menținerea curată a tălpii pentru păstrarea proprietăților ESD.

14. 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.

15. Producător

ARDON s.r.o.

tř. Kosmonautů 1221/2a

779 00 Olomouc

Republica Cehă

16. Documentație disponibilă

Producătorul pune la dispoziție pentru acest produs:

- declarație de conformitate;
- fișă tehnică;
- documentație tehnică;
- instrucțiuni de utilizare.

17. Observații

Greutatea de **733 g** este orientativă și se referă la un singur bocanc, 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 S3 indică încălțăminte de securitate cu bombeu de protecție, protecție antiperforație și parte superioară cu rezistență la pătrunderea și absorbția apei.