

FIȘĂ TEHNICĂ PRODUS

Bocanci de protecție ARDON® BRIMIC HIGH S3S ESD

1. Identificarea produsului

Denumire produs: Bocanci de protecție ARDON® BRIMIC HIGH S3S ESD

Marcă: ARDON®

Cod produs: G3447

Categorie: Încălțăminte de securitate cu profil înalt

Clasă de protecție: S3S SR

Protecție ESD: Da

Construcție fără componente metalice: Da

Utilizare: Unisex

Gama de mărimi: 35-48

2. Descrierea produsului

Bocanci de securitate cu profil înalt, concepuți pentru activități profesionale care necesită protecție mecanică, rezistență la perforare și confort în timpul purtării îndelungate.

Partea superioară este realizată din microfibră hidrofugă, cu grosimea de aproximativ 1,4 mm, și include protecții din TPU în zona călcâiului și a vârfului. Aceste elemente contribuie la rezistența la uzură și la protejarea zonelor expuse solicitărilor mecanice.

Interiorul este prevăzut cu o căptușeală respirabilă din material textil laminat MESH și cu brant EVA tridimensional, cu structură pentru amortizarea șocurilor.

Produsul este echipat cu bombeu nemetalic din fibră de sticlă și lamelă antiperforație din Kevlar. Talpa PU/PU, realizată prin injecție bicomponentă, este flexibilă, antistatică, compatibilă ESD și prezintă rezistență la alunecare SR.

3. Caracteristici tehnice

Caracteristică	Specificație
Tip produs	Bocanc de securitate
Profil încălțăminte	Înalt, cu acoperirea gleznei
Material exterior	Microfibră sintetică și TPU
Grosime material exterior	Aproximativ 1,4 mm
Proprietăți material exterior	Hidrofug
Protecție suplimentară	Elemente TPU în zona vârfului și a călcâiului

Caracteristică	Specificație
Elemente reflectorizante	Da
Căptușeală	Material textil laminat și respirabil MESH
Branț	EVA, cu structură tridimensională și amortizare
Material talpă	Poliuretan/poliuretan – PU/PU
Construcția tălpii	Injectie bicomponentă
Bombeu de protecție	Fibră de sticlă
Lamelă antiperforație	Kevlar
Componente metalice de protecție	Nu
Proprietăți antistatice	Da
Protecție ESD	Da
Rezistență la alunecare	SR
Clasă de protecție	S3S
Standard pentru încălțăminte	EN ISO 20345:2022+A1:2024
Standard ESD	EN IEC 61340-4-3:2018
Regulament aplicabil	Regulamentul (UE) 2016/425
Utilizare	Unisex
Gama de mărimi	35–48
Greutate orientativă	598 g pentru un singur bocanc, mărimea 42

Materialele, construcția, componentele de protecție, standardele, greutatea și gama de mărimi sunt declarate de producător.

4. Standard și clasificare

Produsul este declarat conform:

Regulamentului (UE) 2016/425

EN ISO 20345:2022+A1:2024

EN IEC 61340-4-3:2018

Semnificația principalelor marcaje:

- **S** – încălțăminte de securitate prevăzută cu bombeu pentru protejarea degetelor;
- **S3** – încălțăminte cu proprietăți antistatice, absorbție de energie în zona călcâiului, rezistență la hidrocarburi, parte superioară rezistentă la pătrunderea și absorbția apei și talpă profilată;

- **S** din marcajul **S3S** – protecție antiperforație realizată prin inserție nemetalică, testată cu un cui de 3 mm conform standardului actual;
- **SR** – rezistență suplimentară la alunecare;
- **ESD** – proprietăți pentru disiparea controlată a sarcinilor electrostatice.

5. Construcția produsului

Partea superioară

Partea superioară este realizată din microfibră sintetică hidrofugă, cu grosimea de aproximativ 1,4 mm. Microfibră facilitează întreținerea și contribuie la rezistența produsului în timpul utilizării profesionale.

Zonele vârfului și călcâiului sunt protejate cu elemente din TPU, destinate reducerii uzurii și deteriorării în punctele expuse frecvent la contact și abraziune.

Elemente reflectorizante

Produsul include elemente reflectorizante, care contribuie la îmbunătățirea vizibilității utilizatorului în condiții de iluminare redusă.

Căptușeala

Căptușeala este realizată din material textil laminat și respirabil de tip MESH. Aceasta favorizează circulația aerului și evacuarea umidității din interiorul încălțăminteii.

Branțul

Branțul este realizat din EVA și prezintă o construcție tridimensională destinată amortizării șocurilor și îmbunătățirii confortului în timpul mersului sau staționării prelungite.

Bombeul de protecție

Bocancul este prevăzut cu bombeu nemetalic din fibră de sticlă, destinat protejării degetelor împotriva impactului și compresiunii, în limitele stabilite de standardul EN ISO 20345.

Bombeul din fibră de sticlă contribuie la realizarea unei construcții fără componente metalice de protecție.

Lamela antiperforație

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

Clasificarea S3S indică utilizarea unei inserții antiperforație nemetalice, verificată conform cerințelor standardului actual aplicabil.

Talpa

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

Aceasta prezintă:

- flexibilitate;
- proprietăți antistatice;
- absorbție de energie în zona călcâiului;
- rezistență la alunecare SR;
- profil destinat stabilității pe suprafețele de lucru;
- compatibilitate cu cerințele sistemelor ESD.

6. Protecție ESD

Produsul prezintă proprietăți 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;
- producția și asamblarea componentelor sensibile;
- laboratoare;
- spații protejate electrostatic;
- operațiuni de ambalare;
- centre logistice;
- zone de producție în care este necesară disiparea sarcinilor electrostatice.

Protecția ESD depinde de întregul sistem utilizat, inclusiv de pardoseală, îmbrăcăminte, umiditatea mediului și celelalte componente 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;
- construcții și amenajări;
- depozite și centre logistice;
- operațiuni de producție și asamblare;

- activități de întreținere și mentenanță;
- manipularea mărfurilor și materialelor;
- lucrări în ateliere;
- activități cu risc de impact sau compresiune în zona degetelor;
- lucrări pe suprafețe cu risc de perforare;
- medii cu cerințe ESD;
- activități desfășurate în condiții de umiditate moderată.

Producătorul recomandă modelul pentru activități profesionale din industrie, construcții și logistică.

9. Avantajele produsului

- bombeu nemetalic din fibră de sticlă;
- lamelă antiperforație nemetalică din Kevlar;
- construcție fără componente metalice de protecție;
- parte superioară din microfibră hidrofugă;
- protecții TPU în zona vârfului și a călcâiului;
- elemente reflectorizante;
- căptușeală respirabilă MESH;
- brant EVA cu amortizare;
- talpă flexibilă PU/PU;
- proprietăți antistatice;
- protecție ESD;
- rezistență la alunecare SR;
- protecție a gleznei;
- gamă extinsă de mărimi;
- utilizare unisex.

10. Limitări de utilizare

Proprietățile hidrofuge ale părții superioare limitează pătrunderea și absorbția apei, dar nu transformă produsul într-o cizmă complet impermeabilă.

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

Produsul nu este destinat protecției împotriva:

- scufundării în apă;
- flăcării deschise;
- substanțelor chimice pentru care nu este certificat;
- temperaturilor extreme pentru care nu există o clasificare specifică;
- riscurilor mecanice care depășesc cerințele standardului aplicabil;
- contactului direct cu conductori electrici aflați sub tensiune.

11. Instrucțiuni generale de utilizare

Înainte de fiecare utilizare se recomandă verificarea:

- integrității microfibrei exterioare;
- stării protecțiilor din TPU;
- integrității cusăturilor;
- funcționării sistemului de închidere;
- 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;
- fixării corespunzătoare pe picior.

Încălțăminte 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 zonelor 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. Documentație disponibilă

Producătorul pune la dispoziție pentru produs:

- declarația de conformitate;
- fișa tehnică;
- documentația tehnică;
- instrucțiunile de utilizare.

16. Observații

Greutatea de **598 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 S3S indică încălțăminte de securitate cu bombeu de protecție, inserție antiperforație nemetalică și parte superioară cu rezistență la pătrunderea și absorbția apei.