

# FIȘĂ TEHNICĂ PRODUS

## Pantofi de lucru ARDON® BRIMIC O2 ESD

### 1. Identificarea produsului

**Denumire produs:** Pantofi de lucru ARDON® BRIMIC O2 ESD

**Marcă:** ARDON®

**Cod produs:** G3448

**Categorie:** Încălțăminte profesională cu profil jos

**Clasă de protecție:** O2 SR

**Protecție ESD:** Da

**Construcție fără componente metalice:** Da

**Utilizare:** Unisex

**Gama de mărimi:** 35-48

### 2. Descrierea produsului

Pantofi profesionali cu profil jos, reprezentând versiunea fără bombeu de protecție a modelului BRIMIC. Produsul este conceput pentru activități profesionale desfășurate în industrie, construcții, logistică, precum și pentru lucrări gospodărești.

Partea superioară este realizată din microfibră sintetică hidrofugă, cu grosimea de aproximativ 1,4 mm. Zona frontală și zona călcâiului sunt prevăzute cu elemente de protecție din TPU, care contribuie la rezistența la uzură și la prelungirea duratei de utilizare.

Interiorul include o căptușeală respirabilă din material textil laminat MESH și un branț tridimensional din EVA, cu structură pentru amortizarea șocurilor.

Talpa ușoară și flexibilă este realizată din poliuretan cu densitate dublă, prin injecție bicomponentă. Aceasta prezintă proprietăți antistatice în domeniul ESD și rezistență la alunecare SR.

### 3. Caracteristici tehnice

| Caracteristică                  | Specificație                |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Tip produs                      | Pantof profesional          |
| Profil încălțăminte             | Jos                         |
| Material exterior               | Microfibră sintetică și TPU |
| Grosime material exterior       | Aproximativ 1,4 mm          |
| Proprietăți material exterior   | Hidrofug                    |
| Protecție suplimentară frontală | Element din TPU             |

| Caracteristică                      | Specificație                               |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Protecția călcâiului                | Element din TPU                            |
| Căptușeală                          | Material textil laminat și respirabil MESH |
| Branț                               | EVA, cu structură de amortizare            |
| Material talpă                      | Poliuretan/poliuretan – PU/PU              |
| Construcția tălpii                  | Injectie bicomponentă                      |
| Bombeau de protecție                | Nu                                         |
| Lamelă antiperforație               | Nu este declarată                          |
| Componente metalice                 | Nu                                         |
| Proprietăți antistatice             | Da                                         |
| Protecție ESD                       | Da                                         |
| Rezistență la alunecare             | SR                                         |
| Rezistența părții superioare la apă | Parte superioară hidrofugă                 |
| Clasă de protecție                  | O2                                         |
| Standard pentru încălțăminte        | EN ISO 20347:2022+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                | 426 g pentru un singur pantof, mărimea 42  |

Materialele, construcția, standardele, proprietățile ESD, mărimile și greutatea sunt declarate de producător.

#### 4. Standard și clasificare

Produsul este declarat conform:

**Regulamentului (UE) 2016/425**

**EN ISO 20347:2022+A1:2024**

**EN IEC 61340-4-3:2018**

Semnificația principalelor marcaje:

- **O** – încălțăminte profesională fără bombeu de protecție împotriva impactului și compresiunii;

- **O2** – încălțăminte profesională cu călcâi închis, proprietăți antistatice, absorbție de energie în zona călcâiului și parte superioară rezistentă la pătrunderea și absorbția apei;
- **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 permite curățarea și întreținerea facilă a încălțăminte. Proprietățile hidrofuge contribuie la limitarea pătrunderii și absorbției umezelii.

### Protecția frontală

Zona frontală este prevăzută cu un element exterior din TPU. Acesta contribuie la reducerea uzurii materialului în zona expusă frecvent la abraziune și contact cu suprafețele de lucru.

Elementul din TPU reprezintă o ranforsare exterioară și nu trebuie confundat cu un bombeu de securitate certificat.

### Protecția călcâiului

Zona călcâiului este prevăzută cu un protector din TPU, destinat stabilizării piciorului și protejării părții posterioare a încălțăminte împotriva uzurii.

### Căptușeala

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

### Branțul

Branțul este realizat din EVA și prezintă o structură tridimensională destinată amortizării șocurilor în timpul mersului și al staționării prelungite.

### Talpa

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

Aceasta oferă:

- greutate redusă;
- flexibilitate;
- proprietăți antistatice;
- absorbție de energie în zona călcâiului;

- rezistență la alunecare SR;
- profil destinat stabilității pe suprafețele de lucru;
- compatibilitate cu utilizarea în sisteme ESD.

## 6. Elemente de protecție

Produsul nu este prevăzut cu:

- bombeu metalic sau compozit;
- protecție certificată împotriva impactului și compresiei în zona degetelor;
- lamelă antiperforație;
- protecție certificată împotriva pătrunderii obiectelor ascuțite prin talpă.

Clasificarea O2 indică încălțăminte profesională, nu încălțăminte de securitate din categoria S.

## 7. 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;
- operațiuni de ambalare;
- centre logistice;
- zone de producție în care este necesară disiparea sarcinilor electrostatice.

Eficiența protecției ESD depinde de întregul sistem utilizat, inclusiv de pardoseală, îmbrăcăminte, umiditatea mediului și celelalte elemente de împământare.

## 8. 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.

## 9. Domenii recomandate de utilizare

Produsul poate fi utilizat pentru:

- activități industriale cu nivel moderat de risc;
- depozite și centre logistice;
- operațiuni de producție și asamblare;

- lucrări de întreținere și mentenanță;
- activități în ateliere;
- activități profesionale din construcții care nu necesită bombeu;
- lucrări gospodărești și activități de tip hobby;
- medii cu cerințe ESD;
- activități desfășurate în spații interioare și exterioare;
- lucrări în condiții de umiditate moderată.

Producătorul recomandă modelul pentru lucrători din industrie, construcții și logistică, precum și pentru activități gospodărești.

## **10. Avantajele produsului**

- parte superioară din microfibră hidrofugă;
- construcție fără componente metalice;
- protecție TPU în zona frontală;
- stabilizator TPU în zona călcâiului;
- căptușeală respirabilă MESH;
- branț EVA cu amortizare;
- talpă ușoară și flexibilă PU/PU;
- proprietăți antistatice;
- protecție ESD;
- rezistență la alunecare SR;
- întreținere ușoară;
- gamă extinsă de mărimi;
- utilizare unisex.

## **11. Limitări de utilizare**

Produsul nu este prevăzut cu bombeu de protecție și nu oferă protecție certificată împotriva impactului sau compresiei în zona degetelor.

Produsul nu include lamelă antiperforație și nu trebuie utilizat ca protecție împotriva cuiei, așchiilor metalice sau altor obiecte ascuțite care pot pătrunde prin talpă.

Proprietățile hidrofuge ale părții superioare limitează pătrunderea și absorbția apei, dar nu transformă produsul într-o încălțăminte 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 impun încălțăminte de securitate din categoria S;
- contactului direct cu conductori electrici aflați sub tensiune.

## **12. 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;
- stării și profilului tălpii;
- absenței fisurilor, tăieturilor sau desprinderilor;
- curățeniei tălpii în cazul utilizării în zone protejate ESD;
- fixării corespunzătoare a pantofului pe picior.

Încălțăminte deteriorată, deformată 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 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.

## **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 produs declarația de conformitate și documentația aferentă modelului.

## 17. Observații

Greutatea de **426 g** este orientativă și se referă la un singur pantof, 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 O2 indică încălțăminte profesională fără bombeu și fără protecție antiperforație, cu proprietăți antistatice și parte superioară rezistentă la pătrunderea și absorbția apei.