

FIȘĂ TEHNICĂ PRODUS

Încălțăminte de protecție SINGER SAFETY – IRON

Denumire produs: Încălțăminte de protecție fără componente metalice, cu partea superioară din piele hidrofugă și proprietăți ESD

Producător: SINGER® SAFETY

Cod produs: IRON

Tip produs: Încălțăminte de protecție

Construcție: Fără componente metalice – Metal Free

Material superior: Piele hidrofugă

Căptușeală: Material textil cu inserție din microfibră antialunecare

Limbă: Căptușită, confortabilă, cu burduf

Bombeu: Compozit, rezistent la impact de 200 J

Protecție antiperforație: Inserție textilă de înaltă tenacitate

Branț: ESD, ergonomic, din PU preformat

Talpă: PU injectat, dublă densitate, cu inserție de spumă

Culoare: Gri, albastru și negru

Mărimi disponibile: 39–47

Greutate: aprox. 640 g/pantof, pentru mărimea 42

Clasificare: S3S FO SR LG CI

1. DESCRIERE GENERALĂ

Modelul **IRON** este o încălțăminte de protecție **fără componente metalice**, destinată utilizării profesionale în medii unde sunt necesare protecția mecanică a piciorului, protecția împotriva umezelii, rezistența la alunecare și proprietățile electrostatice controlate.

Partea superioară este realizată din **piele hidrofugă**, iar interiorul este prevăzut cu căptușeală textilă și inserție din microfibră cu proprietăți antialunecare.

Protecția degetelor este asigurată de un **bombeu compozit rezistent la impact de 200 J**, iar protecția împotriva perforării este realizată cu o **inserție textilă de înaltă tenacitate**.

Încălțăminte este prevăzută cu **branț ESD ergonomic din PU preformat** și talpă din **poliuretan dublă densitate, cu inserție de spumă**.

2. CARACTERISTICI TEHNICE

Caracteristică	Specificație
Tip produs	Încălțăminte de protecție
Cod produs	IRON

Caracteristică	Specificație
Construcție	Metal Free
Material superior	Piele hidrofugă
Căptușeală	Material textil
Insertie căptușeală	Microfibră antialunecare
Limbă	Căptușită, cu burduf
Bombeau	Compozit, 200 J
Protecție antiperforație	Material textil de înaltă tenacitate
Brant	ESD, ergonomic, PU preformat
Talpă	PU injectat, dublă densitate
Insertie talpă	Spumă
Culoare	Gri / albastru / negru
Mărimi	39-47
Greutate	cca. 640 g/pantof, mărimea 42
Clasificare	S3S FO SR LG CI

Datele tehnice sunt conform informațiilor publicate de SINGER SAFETY pentru modelul IRON.

3. NIVEL DE PROTECȚIE

EN ISO 20345:2022 – S3S FO SR LG CI

Modelul IRON este certificat conform **EN ISO 20345:2022**, cu clasificarea **S3S FO SR LG CI**. Pentru metodele de încercare este indicat standardul **EN ISO 20344:2022**. Producătorul indică suplimentar **61340-5-1 – ESD**.

- **S3S** – categorie de încălțăminte de siguranță cu bombeu de protecție, proprietăți antistatice, absorbție de energie în zona călcâiului, protecție împotriva pătrunderii și absorbției apei la nivelul feței și protecție antiperforație nemetalică.
- **FO** – rezistență a tălpii la hidrocarburi.
- **SR** – rezistență suplimentară la alunecare.
- **LG** – proprietăți de aderență suplimentară pentru utilizarea pe scări.
- **CI** – izolație a tălpii împotriva frigului.
- **ESD** – proprietăți electrostatice controlate, conform cerințelor indicate de producător.

4. ELEMENTE DE PROTECȚIE

Bombeau compozit

Bombeul este realizat din **material compozit** și oferă protecție împotriva impactului cu o energie de **200 J**. Utilizarea unui material compozit contribuie la realizarea unei încălțăminte fără componente metalice.

Protecție antiperforație textilă

Protecția tălpii împotriva perforării este realizată cu o **inserție textilă de înaltă tenacitate**. Aceasta oferă protecție mecanică și contribuie la flexibilitatea încălțăminte.

Protecție împotriva umezelii

Partea superioară din **piele hidrofugă** este destinată respingerii apei și contribuie la îndeplinirea cerințelor corespunzătoare categoriei S3S.

Rezistență la hidrocarburi

Talpa din **PU dublă densitate** oferă rezistență la hidrocarburi, conform marcajului **FO**.

Rezistență la alunecare

Talpa este concepută pentru o bună aderență, iar încălțăminte este clasificată **SR** pentru rezistență suplimentară la alunecare.

Izolație la frig

Marcajul **CI** indică proprietăți de izolare a tălpii împotriva frigului.

5. PROPRIETĂȚI ESD

Modelul IRON este prevăzut cu un **brant ESD ergonomic, realizat din PU preformat**, și este declarat conform cerințelor **61340-5-1 ESD** de către producător.

Proprietățile ESD fac produsul potrivit pentru anumite medii de lucru în care controlul acumulării și disipării sarcinilor electrostatice reprezintă o cerință importantă.

Important: proprietățile ESD nu înseamnă că încălțăminte poate fi utilizată automat în orice atmosferă cu risc de explozie. Alegerea EPI trebuie făcută în funcție de evaluarea specifică a riscurilor și de cerințele locului de muncă.

6. CONFORT ȘI ERGONOMIE

IRON combină protecția mecanică cu elemente orientate spre confort:

- partea superioară din piele hidrofugă;
- căptușeală textilă;
- inserție din microfibră antialunecare;
- limbă căptușită și prevăzută cu burduf;

- branț ergonomic din PU preformat;
- proprietăți ESD;
- inserție antiperforație flexibilă din material textil de înaltă tenacitate;
- talpă PU dublă densitate;
- inserție de spumă în talpă.

Greutatea declarată de producător este de aproximativ **640 g pentru un pantof în mărimea 42.**

7. AVANTAJE

- Construcție **Metal Free**;
- Piele hidrofugă;
- Bombeu compozit cu protecție la impact de **200 J**;
- Protecție antiperforație din material textil de înaltă tenacitate;
- Flexibilitate datorită inserției antiperforație textile;
- Branț ergonomic din PU preformat;
- Proprietăți **ESD**;
- Talpă PU dublă densitate;
- Inserție de spumă în talpă;
- Rezistență la hidrocarburi;
- Rezistență suplimentară la alunecare;
- Aderență suplimentară pentru utilizarea pe scări;
- Izolație a tălpii împotriva frigului;
- Greutate de aproximativ **640 g/pantof**, mărimea 42;
- Mărimi disponibile **39–47**;
- Potrivit pentru medii profesionale unde este necesară o încălțăminte fără componente metalice.

8. DOMENII DE UTILIZARE

Producătorul indică modelul IRON pentru următoarele domenii:

- **Mentenanță**
- **Industrie ușoară**
- **Logistică**
- **Lucrări de finisare**
- **Transport**

Datorită construcției fără componente metalice, protecției antiperforație textile, proprietăților ESD și clasificării S3S, modelul este potrivit pentru activități profesionale unde sunt necesare protecție mecanică și control electrostatic.

9. STANDARDE ȘI CONFORMITATE

EN ISO 20344:2022 – metode de încercare pentru încălțăminte de protecție.

EN ISO 20345:2022 – S3S FO SR LG CI – cerințe pentru încălțăminte de siguranță.

61340-5-1 – ESD – cerințe referitoare la controlul electrostatic, conform indicației producătorului.

Produsul este comercializat ca echipament individual de protecție, iar producătorul indică declarația de conformitate aferentă **Regulamentului (UE) 2016/425 privind EPI**.

10. INSTRUCȚIUNI ȘI PRECAUȚII DE UTILIZARE

Înainte de utilizare trebuie citite cu atenție instrucțiunile de utilizare și acestea trebuie păstrate.

Produsul trebuie utilizat exclusiv în domeniul pentru care a fost conceput.

Înainte de fiecare utilizare trebuie verificată starea corespunzătoare a încălțămintei. Nu utilizați produsul dacă este uzat sau deteriorat.

Certificarea conform unuia sau mai multor standarde nu reprezintă o garanție totală împotriva tuturor riscurilor existente la locul de muncă. Trebuie respectate limitele de utilizare, nivelul de protecție și precauțiile indicate de producător.

11. SINTEZĂ PRODUS

IRON SINGER SAFETY este o încălțămintă de protecție **fără componente metalice**, cu partea superioară din **piele hidrofugă**, destinată utilizării profesionale în mentenanță, industrie ușoară, logistică, finisaje și transport.

Bombeul compozit de **200 J** și inserția antiperforație din material textil de înaltă tenacitate oferă protecție mecanică, în timp ce construcția Metal Free elimină componentele metalice din structura de protecție.

Talpa din **PU dublă densitate cu inserție de spumă** oferă rezistență la hidrocarburi și proprietăți de aderență. În plus, modelul beneficiază de **proprietăți ESD** și de clasificarea **S3S FO SR LG CI**, ceea ce îl recomandă pentru medii profesionale cu cerințe multiple de protecție.

Produs: IRON

Categorie: Încălțămintă de protecție Metal Free

Clasificare: S3S FO SR LG CI

Standarde: EN ISO 20344:2022 / EN ISO 20345:2022

ESD: 61340-5-1

Bombeu: Compozit, 200 J

Material superior: Piele hidrofugă

Căptușeală: Textilă, cu inserție microfibră antialunecare

Limbă: Căptușită, cu burduf

Brant: ESD, ergonomic, PU preformat

Protecție antiperforație: Textilă, de înaltă tenacitate

Talpă: PU injectat, dublă densitate, cu inserție de spumă

Rezistență la hidrocarburi: FO

Rezistență la alunecare: SR

Aderență pe scări: LG

Izolație la frig: CI

Construcție: Metal Free

Mărimi: 39-47

Greutate: cca. 640 g/pantof, mărimea 42

Culori: Gri / albastru / negru

Domenii: Mentenanță, industrie ușoară, logistică, finisaje, transport