

FIȘĂ TEHNICĂ PRODUS

Încălțăminte de protecție SINGER SAFETY – ZINC

Denumire produs: Încălțăminte joasă de protecție, Metal Free, din piele naturală full-grain hidrofugă, cu proprietăți ESD

Producător: SINGER® SAFETY

Cod produs: ZINC

Tip produs: Încălțăminte joasă de protecție

Construcție: Metal Free – fără componente metalice

Culoare: Negru

Mărimi disponibile: 39–47

Greutate: aprox. 670 g/pantof, pentru mărimea 42

1. DESCRIERE GENERALĂ

Modelul **ZINC** este o încălțăminte joasă de protecție cu construcție **Metal Free**, destinată utilizării profesionale în medii unde sunt necesare protecție mecanică, aderență și controlul descărcărilor electrostatice.

Partea superioară este realizată din **piele naturală full-grain hidrofugă**, iar căptușeala este textilă, cu inserție din microfibră antialunecare.

Protecția mecanică este asigurată de un **bombeau compozit rezistent la impact de 200 J** și de o **inserție antiperforație din material textil de înaltă tenacitate**.

Modelul este prevăzut cu brant ergonomic din **PU preformat cu proprietăți ESD**, iar talpa este realizată din **poliuretan (PU) dublă densitate, cu inserție de spumă**.

2. CARACTERISTICI TEHNICE

Caracteristică	Specificație
Tip	Încălțăminte joasă de protecție
Construcție	Metal Free
Partea superioară	Piele naturală full-grain hidrofugă
Căptușeală	Material textil
Inserție căptușeală	Microfibră antialunecare
Limbă	Căptușită, cu burduf
Bombeau de protecție	Compozit, rezistent la impact 200 J

Caracteristică	Specificație
Brant	PU preformat, ergonomic, ESD
Insertie antiperforație	Material textil de înaltă tenacitate
Talpă	PU dublă densitate, cu insertie de spumă
Culoare	Negru
Mărimi	39–47
Greutate	cca. 670 g/pantof, mărimea 42
Proprietăți ESD	Da

Caracteristicile sunt cele declarate de producător pentru modelul ZINC.

3. NIVEL DE PROTECȚIE

EN ISO 20345:2022 – S3S FO SR LG CI

Modelul ZINC este clasificat conform **EN ISO 20345:2022** cu marcajul **S3S FO SR LG CI**. De asemenea, produsul este testat conform **EN ISO 20344:2022** și are proprietăți ESD conform **61340-5-1**.

- **S3S** – categorie de încălțăminte de siguranță cu protecție a degetelor, proprietăți antistatice, absorbție de energie în zona călcâiului, protecție împotriva perforării cu insertie nemetalică de tip PS și caracteristici corespunzătoare categoriei S3.
- **FO** – talpa prezintă rezistență la hidrocarburi.
- **SR** – rezistență suplimentară la alunecare.
- **LG** – proprietate de aderență pentru utilizarea pe scări.
- **CI** – izolație împotriva frigului a tălpii.
- **ESD / 61340-5-1** – proprietăți electrostatice controlate pentru aplicațiile în care este necesară protecția împotriva descărcărilor electrostatice.

4. ELEMENTE DE PROTECȚIE

Bombeu de protecție compozit

Bombeul este realizat din material compozit și oferă protecție împotriva impactului cu o energie de **200 J**. Construcția contribuie la menținerea caracterului **Metal Free** al încălțăminteii.

Protecție antiperforație

Încălțăminteii este prevăzută cu o insertie antiperforație din **material textil de înaltă tenacitate**, destinată protejării piciorului împotriva obiectelor ascuțite care pot pătrunde prin talpă.

Construcție Metal Free

Modelul ZINC este conceput fără componente metalice, reprezentând o soluție potrivită pentru mediile de lucru în care utilizarea încălțămintei fără metal este necesară sau preferată.

Protecție împotriva apei

Partea superioară din **piele full-grain hidrofugă** oferă proprietăți de respingere a apei, fiind potrivită pentru condiții de lucru în care încălțămintea poate fi expusă la umezeală.

Rezistență la hidrocarburi

Talpa din **PU dublă densitate** este rezistentă la hidrocarburi, conform marcajului **FO**.

Rezistență la alunecare

Talpa cu profil crestă oferă aderență ridicată, iar produsul este certificat cu marcajul **SR** pentru rezistență suplimentară la alunecare. Producătorul evidențiază în mod explicit aderența tălpii datorită profilului crestă.

Izolație la frig

Marcajul **CI** indică proprietăți de izolare împotriva frigului la nivelul tălpii.

5. PROPRIETĂȚI ESD

Modelul ZINC este certificat pentru proprietăți **ESD conform 61340-5-1**.

Branțul este realizat din **PU preformat, ergonomic, cu proprietăți ESD**, contribuind la controlul încărcărilor electrostatice.

Această caracteristică face modelul potrivit pentru medii în care controlul electricității statice reprezintă o cerință a procesului de lucru.

6. CONFORT ȘI ERGONOMIE

ZINC combină construcția robustă din piele naturală cu elemente destinate confortului în utilizarea zilnică:

- piele full-grain hidrofugă;
- căptușeală textilă;
- inserție din microfibră antialunecare;
- limbă căptușită cu burduf;
- branț ergonomic din PU preformat;
- talpă PU dublă densitate;
- inserție de spumă în talpă;
- inserție antiperforație textilă flexibilă;
- construcție Metal Free.

Greutatea declarată de producător este de aproximativ **670 g pentru un pantof în mărimea 42.**

7. AVANTAJE

- Construcție **Metal Free**;
- Piele naturală **full-grain hidrofugă**;
- Bombeu compozit cu protecție la impact de **200 J**;
- Inserție antiperforație din material textil de înaltă tenacitate;
- Proprietăți **ESD conform 61340-5-1**;
- Brant ergonomic din PU preformat;
- Talpă PU dublă densitate cu inserție de spumă;
- Rezistență la hidrocarburi;
- Rezistență suplimentară la alunecare;
- Profil de talpă crestat pentru aderență îmbunătățită;
- Proprietăți de izolare împotriva frigului, conform **CI**;
- Aderență optimizată pentru utilizarea pe scări, conform **LG**;
- Mărimi disponibile: **39-47**;
- Greutate cca. **670 g/pantof la mărimea 42.**

8. DOMENII DE UTILIZARE

Producătorul indică modelul ZINC pentru:

- **Lucrări de structură / construcții**
- **Industrie ușoară**
- **Industrie grea**
- **Lucrări de finisare**
- **Lucrări publice**

Datorită caracteristicilor ESD și construcției Metal Free, modelul poate fi luat în considerare și pentru activități profesionale în care controlul descărcărilor electrostatice este relevant.

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 privind controlul electricității statice în mediile de lucru relevante.

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 încălțăminte. 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

ZINC SINGER SAFETY este o încălțăminte joasă de protecție, cu construcție **Metal Free**, realizată din **piele naturală full-grain hidrofugă** și destinată utilizării profesionale în construcții, industrie, finisaje și lucrări publice.

Combinarea dintre **bombeul compozit de 200 J**, inserția antiperforație din material textil de înaltă tenacitate și talpa PU dublă densitate oferă un nivel ridicat de protecție și aderență.

Un avantaj distinctiv al modelului este combinația dintre **construcția fără metal și proprietățile ESD**, conform 61340-5-1. Clasificarea **S3S FO SR LG CI** adaugă protecție la perforare, rezistență la hidrocarburi, rezistență suplimentară la alunecare, aderență pe scări și izolare împotriva frigului.

Produs: ZINC

Categorie: Încălțăminte joasă de siguranță

Construcție: Metal Free

Clasificare: S3S FO SR LG CI

ESD: 61340-5-1

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

Bombeu: Compozit, 200 J

Inserție antiperforație: Textilă, înaltă tenacitate

Material superior: Piele naturală full-grain hidrofugă

Brant: PU preformat, ergonomic, ESD

Talpă: PU dublă densitate, cu inserție de spumă

Mărimi: 39–47

Greutate: cca. 670 g/pantof, mărimea 42

Culoare: Negru

Domenii: Construcții, industrie ușoară, industrie grea, finisaje, lucrări publice