

FIȘĂ TEHNICĂ PRODUS

Cizme de siguranță SINGER SAFETY – GR400M

Denumire produs: Cizme de siguranță din piele hidrofugă, cu căptușeală din mesh de poliester

Producător: SINGER® SAFETY

Cod produs: GR400M

Tip produs: Cizme de siguranță

Material superior: Piele hidrofugă

Căptușeală: Mesh din poliester

Bombeu: Oțel, rezistent la impact de 200 J

Branț: EVA cu material textil, antistatic

Protecție antiperforație: Insertie din oțel

Talpă: Poliuretan (PU) injectat, dublă densitate

Culoare: Maro, negru și gri

Mărimi disponibile: 39–47

Greutate: aprox. 830 g/pantof, pentru mărimea 42

Clasificare: S3 FO SR

1. DESCRIERE GENERALĂ

Modelul **GR400M** este o cizmă profesională de siguranță cu partea superioară realizată din **piele hidrofugă**, concepută pentru utilizare în medii profesionale unde sunt necesare protecție mecanică și rezistență la umezeală.

Căptușeala interioară este realizată din **mesh de poliester**, contribuind la confortul în timpul purtării.

Protecția degetelor este asigurată de un **bombeu din oțel rezistent la impact de 200 J**, iar protecția împotriva perforării este realizată printr-o **insertie antiperforație din oțel**.

Talpa este realizată din **poliuretan dublă densitate**, injectat, oferind rezistență la hidrocarburi și proprietăți de aderență corespunzătoare clasificării produsului.

2. CARACTERISTICI TEHNICE

Caracteristică	Specificație
Tip produs	Cizme de siguranță
Cod produs	GR400M
Material superior	Piele hidrofugă
Căptușeală	Mesh poliester
Bombeu	Oțel, 200 J

Caracteristică	Specificație
Brant	EVA + material textil, antistatic
Protecție antiperforație	Oțel
Talpă	PU injectat, dublă densitate
Culoare	Maro / negru / gri
Mărimi	39-47
Greutate	cca. 830 g/pantof, mărimea 42
Clasificare	S3 FO SR

Datele tehnice sunt conform informațiilor oficiale publicate de SINGER SAFETY.

3. NIVEL DE PROTECȚIE

EN ISO 20345:2022 – S3 FO SR

Modelul GR400M este certificat conform **EN ISO 20345:2022**, cu clasificarea **S3 FO SR**. Pentru metodele de încercare este indicat standardul **EN ISO 20344:2022**.

- **S3** – categorie de încălțăminte de siguranță care include protecția degetelor, proprietăți antistatice, absorbția energiei în zona călcâiului, protecție împotriva pătrunderii și absorbției apei la nivelul feței și protecție antiperforație.
- **FO** – rezistență a tălpii la hidrocarburi.
- **SR** – rezistență suplimentară la alunecare.

4. ELEMENTE DE PROTECȚIE

Bombeu din oțel – 200 J

Bombeul este realizat din **oțel** și este rezistent la impact cu o energie de **200 J**. Acesta asigură protecția degetelor împotriva impactului și strivirii.

Protecție antiperforație din oțel

Modelul GR400M este prevăzut cu o **inserție antiperforație din oțel**, destinată protejării tălpii împotriva obiectelor ascuțite sau perforante.

Combinția dintre bombeul și inserția antiperforație din oțel oferă o construcție robustă și rezistentă, producătorul menționând în mod explicit **rezistența ridicată** a acestor componente.

Protecție împotriva umezelii

Partea superioară din **piele hidrofugă** oferă protecție împotriva umezelii și contribuie la îndeplinirea cerințelor categoriei S3.

Este important de precizat că produsul este descris de producător ca fiind realizat din **piele hidrofugă**, fără menționarea unei membrane impermeabile. Prin urmare, nu trebuie confundat cu o cizmă complet impermeabilă cu membrană.

Rezistență la hidrocarburi

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

Rezistență la alunecare

Modelul este clasificat **SR**, indicând rezistență suplimentară la alunecare.

5. BRANȚ ȘI PROPRIETĂȚI ANTISTATICE

GR400M este prevăzută cu un branț realizat din **EVA cu material textil**, cu proprietăți **antistatice**.

Construcția branțului contribuie la confortul utilizatorului, iar proprietățile antistatice fac parte din cerințele de protecție asociate clasificării S3.

6. CONFORT ȘI ERGONOMIE

Modelul combină protecția mecanică ridicată cu elemente orientate spre confort:

- piele hidrofugă;
- căptușeală din mesh de poliester;
- branț EVA cu material textil;
- proprietăți antistatice;
- talpă PU dublă densitate;
- construcție robustă;
- greutate de aproximativ **830 g/pantof la mărimea 42**.

Căptușeala din **mesh de poliester** este potrivită pentru o utilizare profesională în care este importantă o bună ventilare și un confort interior adecvat.

7. AVANTAJE

- Cizmă profesională de siguranță;
- Partea superioară din **piele hidrofugă**;
- Căptușeală din **mesh de poliester**;
- Bombeu din **oțel**, rezistent la impact de 200 J;
- Inserție antiperforație din **oțel**;
- Branț **EVA cu material textil**;
- Proprietăți antistatice;
- Talpă **PU dublă densitate**, injectată;

- Rezistență la hidrocarburi – **FO**;
- Rezistență suplimentară la alunecare – **SR**;
- Construcție robustă și rezistentă;
- Mărimi disponibile **39–47**;
- Greutate de cca. **830 g/pantof**, mărimea 42;
- Variante de culoare **maro, negru și gri**.

8. DOMENII DE UTILIZARE

Producătorul indică modelul GR400M pentru:

- **Agricultură**
- **Lucrări de structură / construcții**
- **Logistică**
- **Lucrări de finisare**
- **Transport**

Datorită construcției robuste, protecției antiperforație din oțel și tălpii rezistente la hidrocarburi, modelul este potrivit pentru activități profesionale în care există riscuri mecanice și expunere la umezeală.

9. STANDARDE ȘI CONFORMITATE

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

EN ISO 20345:2022 – S3 FO SR – cerințe pentru încălțăminte de siguranță.

Producătorul indică disponibilitatea declarației de conformitate pentru **Regulamentul (UE) 2016/425 privind echipamentele individuale de protecție (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 cizmelor. 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

GR400M SINGER SAFETY este o cizmă profesională de siguranță realizată din **piele hidrofugă**, cu căptușeală din **mesh de poliester**, destinată utilizării în agricultură, construcții, logistică, finisaje și transport.

Protecția mecanică este asigurată de un **bombeau din oțel de 200 J** și o **insertie antiperforație din oțel**. Branțul EVA are proprietăți antistatice, iar talpa din **PU dublă densitate** oferă rezistență la hidrocarburi și rezistență suplimentară la alunecare.

Modelul reprezintă o soluție robustă pentru utilizarea profesională, cu avantajul unei fețe din piele hidrofugă și al unei căptușeli din mesh de poliester pentru confort.

Produs: GR400M

Categorie: Cizme de siguranță

Clasificare: S3 FO SR

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

Bombeau: Oțel, 200 J

Protecție antiperforație: Oțel

Material superior: Piele hidrofugă

Căptușeală: Mesh poliester

Branț: EVA + material textil, antistatic

Talpă: PU injectat, dublă densitate

Rezistență la hidrocarburi: FO

Rezistență la alunecare: SR

Mărimi: 39-47

Greutate: cca. 830 g/pantof, mărimea 42

Culori: Maro / negru / gri

Domenii: Agricultură, construcții, logistică, finisaje, transport