

FIȘĂ TEHNICĂ PRODUS

Cizme de siguranță de iarnă SINGER SAFETY – GR400F

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

Producător: SINGER® SAFETY

Cod produs: GR400F

Tip produs: Cizme de siguranță pentru sezon rece

Material exterior: Piele hidrofugă

Căptușeală: Blană din poliester

Bombeu: Oțel, rezistent la impact de 200 J

Branț: EVA cu proprietăți antistatice

Protecție antiperforație: Insertie din oțel

Talpă: Poliuretan (PU) injectat, dublă densitate

Culori: Maro, negru și gri

Mărimi disponibile: 39–47

Greutate: aprox. 830 g/pantof, mărimea 42

Clasificare: S3 FO SR

1. DESCRIERE GENERALĂ

Modelul **GR400F** este o cizmă profesională de siguranță concepută pentru activități desfășurate în condiții reci, unde sunt necesare atât protecție mecanică, cât și un nivel ridicat de confort termic.

Exteriorul este realizat din **piele hidrofugă**, care oferă rezistență la umezeală și este potrivită pentru utilizarea în condiții exterioare.

Un element important al modelului este **căptușeala interioară din blană de poliester**, destinată menținerii căldurii și creșterii confortului în sezonul rece.

Protecția mecanică este asigurată de un **bombeu din oțel rezistent la impact de 200 J** și de o **insertie antiperforație din oțel**. Talpa este realizată din **PU injectat, dublă densitate**, oferind rezistență și proprietăți de protecție la hidrocarburi.

2. CARACTERISTICI TEHNICE

Caracteristică	Specificație
Tip produs	Cizme de siguranță pentru sezon rece
Cod produs	GR400F
Material exterior	Piele hidrofugă
Căptușeală	Blană din poliester

Caracteristică	Specificație
Bombeau	Oțel, 200 J
Branț	EVA, antistatic
Protecție antiperforație	Oțel
Talpă	PU injectat, dublă densitate
Rezistență la hidrocarburi	FO
Rezistență la alunecare	SR
Culoare	Maro / negru / gri
Mărimi	39–47
Greutate	cca. 830 g/pantof, mărimea 42
Clasificare	S3 FO SR

Datele sunt conform fișei tehnice oficiale SINGER SAFETY pentru modelul GR400F.

3. NIVEL DE PROTECȚIE

EN ISO 20345:2022 – S3 FO SR

Modelul GR400F este clasificat conform **EN ISO 20345:2022**, categoria **S3 FO SR**, iar metodele de încercare sunt indicate conform **EN ISO 20344:2022**.

S3 indică o încălțăminte de siguranță care include, în funcție de cerințele standardului:

- bombou de protecție;
- proprietăți antistatice;
- absorbția energiei în zona călcâiului;
- protecție antiperforație;
- protecție împotriva pătrunderii și absorbției apei la nivelul feței;
- talpă cu profil adecvat.

FO – rezistența tălpii la hidrocarburi.

SR – rezistență suplimentară la alunecare conform clasificării aplicabile standardului.

4. BOMBEU DIN OȚEL – 200 J

GR400F este echipat cu un **bombou de protecție din oțel**, rezistent la un impact cu energia de **200 J**.

Bombeul protejează degetele împotriva riscurilor mecanice asociate impactului și strivirii în mediul profesional.

Utilizarea oțelului oferă o soluție robustă pentru protecția zonei frontale a piciorului. Producătorul menționează explicit atât rezistența la impact de 200 J, cât și rezistența ridicată oferită de bombeul din oțel.

5. PROTECȚIE ANTIPERFORAȚIE DIN OȚEL

Modelul GR400F este prevăzut cu o **inserție antiperforație din oțel**.

Aceasta protejează talpa piciorului împotriva obiectelor ascuțite sau perforante care pot apărea în zonele de lucru.

Combinatia dintre **bombeul din oțel** și **inserția antiperforație din oțel** oferă un nivel ridicat de protecție mecanică, potrivit pentru activități profesionale solicitante.

6. PIELĂ HIDROFUGĂ

Partea superioară este realizată din **piele hidrofugă**.

Aceasta este destinată utilizării în condiții în care încălțăminte poate fi expusă la umezeală, ploaie sau suprafețe umede.

Caracterul hidrofug al pielii contribuie la protecția împotriva umezelii, însă trebuie făcută diferența între **piele hidrofugă** și o construcție cu membrană impermeabilă. Producătorul nu declară pentru GR400F existența unei membrane impermeabile.

7. CĂPTUȘEALĂ DIN BLANĂ DE POLIESTER

Unul dintre principalele avantaje ale modelului GR400F este **căptușeala interioară din blană de polyester**.

Aceasta este destinată utilizării în condiții de temperatură scăzută și contribuie la:

- păstrarea căldurii;
- confort termic;
- senzație plăcută la purtare;
- utilizarea în sezonul rece.

SINGER SAFETY evidențiază explicit caracterul **călduros datorită căptușelii**.

8. BRANȚ EVA ANTISTATIC

Modelul este prevăzut cu un **branț din EVA cu proprietăți antistatice**.

EVA contribuie la confort și amortizare, iar proprietățile antistatice fac parte din caracteristicile de protecție ale încălțăminte.

Branțul contribuie astfel atât la confortul utilizatorului, cât și la îndeplinirea cerințelor corespunzătoare clasificării produsului.

9. TALPĂ PU DUBLĂ DENSITATE

Talpa este realizată din **poliuretan (PU) injectat, dublă densitate**.

Construcția tălpii contribuie la:

- rezistență mecanică;
- flexibilitate;
- confort;
- amortizarea șocurilor;
- stabilitate;
- aderență.

Un avantaj important este **rezistența la hidrocarburi**, asociată clasificării **FO**.

SINGER SAFETY menționează explicit rezistența la hidrocarburi oferită de talpa injectată din PU dublă densitate.

10. CONFORT ȘI PROTECȚIE TERMICĂ

GR400F este conceput în mod evident pentru utilizarea în sezonul rece.

Principalele elemente care contribuie la confort sunt:

- căptușeala interioară din blană de poliester;
- branțul din EVA;
- talpa PU dublă densitate;
- construcția robustă;
- protecția împotriva umezelii oferită de pielea hidrofugă.

Căptușeala din blană este principalul element de protecție termică și face modelul potrivit pentru activități desfășurate în aer liber pe vreme rece.

11. GREUTATE

Greutatea declarată de producător este de aproximativ **830 g pentru un pantof la mărimea 42**.

Această valoare trebuie considerată orientativă, deoarece greutatea efectivă poate varia în funcție de mărime și de toleranțele de fabricație.

12. AVANTAJE

- Cizme profesionale de siguranță pentru sezon rece;
- Exterior din **piele hidrofugă**;
- Căptușeală interioară din **blană de poliester**;
- Bombeu **din oțel**, 200 J;
- Inserție antiperforație **din oțel**;

- Branț **EVA antistatic**;
- Talpă **PU injectată, dublă densitate**;
- Rezistență la hidrocarburi – **FO**;
- Rezistență la alunecare – **SR**;
- Protecție împotriva perforării;
- Protecție împotriva impactului;
- Confort termic ridicat;
- Potrivite pentru utilizare în sezonul rece;
- Greutate aproximativă de 830 g/pantof la mărimea 42;
- Mărimi disponibile **39–47**;
- Culori **maro, negru și gri**.

13. DOMENII DE UTILIZARE

SINGER SAFETY indică modelul GR400F pentru:

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

Datorită căptușelii termoizolante și exteriorului din piele hidrofugă, modelul este potrivit în special pentru activități desfășurate în exterior și în condiții de temperatură scăzută.

14. 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)**.

15. 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 încălțăminteii. 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.

16. SINTEZĂ PRODUS

GR400F SINGER SAFETY este o cizmă profesională de siguranță destinată în special utilizării în **sezonul rece**.

Exteriorul din **piele hidrofugă** oferă protecție împotriva umezelii, iar **căptușeala din blană de poliester** asigură confort termic și căldură.

Protecția mecanică este realizată printr-un **bombeu din oțel de 200 J** și o **insertie antiperforație din oțel**. Talpa din **PU dublă densitate** oferă rezistență la hidrocarburi și contribuie la confortul în timpul mersului.

Modelul este clasificat **S3 FO SR** și este disponibil în mărimile **39-47**.

Produs: GR400F

Categorie: Cizme de siguranță de iarnă

Clasificare: S3 FO SR

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

Material exterior: Piele hidrofugă

Căptușeală: Blană poliester

Bombeu: Oțel, 200 J

Protecție antiperforație: Oțel

Brant: EVA, antistatic

Talpă: PU injectat, dublă densitate

Rezistență la hidrocarburi: FO

Rezistență la alunecare: SR

Culori: Maro / negru / gri

Mărimi: 39-47

Greutate: cca. 830 g/pantof, mărimea 42

Domenii: Agricultură, construcții, logistică, finisaje, transport

Caracteristică principală: Protecție și confort termic pentru sezonul rece