

FIȘĂ TEHNICĂ PRODUS

Pantofi de siguranță high-cut SINGER SAFETY – MONZA

Denumire produs: Pantofi de siguranță high-cut, cu piele hidrofugă, ESD și sistem de închidere ROTØR

Producător: SINGER® SAFETY

Cod produs: MONZA

Tip produs: Pantofi de siguranță high-cut

Material superior: Piele hidrofugă, cu aspect nubuck

Căptușeală: Material textil

Limbă: Căptușită confortabil, cu burduf

Bombeu: Compozit, rezistent la impact de 200 J

Branț: PU preformat, ergonomic, ESD

Protecție antiperforație: Material textil de înaltă tenacitate

Talpă: PU injectat, dublă densitate

Sistem de închidere: ROTØR

Proprietăți ESD: Da

Culoare: Negru / gri / roșu

Mărimi disponibile: 39–47

Greutate: aprox. 660 g/pantof, mărimea 42

Clasificare: S3S FO SR

1. DESCRIERE GENERALĂ

Modelul **MONZA** este un pantof profesional de siguranță de tip **high-cut**, conceput pentru activități profesionale în care sunt necesare protecție mecanică, rezistență la umezeală, protecție antiperforație, aderență și controlul descărcărilor electrostatice.

Partea superioară este realizată din **piele hidrofugă cu aspect nubuck**, oferind o combinație între rezistență, protecție și aspect modern.

Căptușeala este realizată din **material textil**, iar limba este confortabil căptușită și prevăzută cu **burduf**, contribuind la confort și la protecția zonei de închidere.

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

Talpa este realizată din **poliuretan (PU) dublă densitate**, injectat, iar încălțăminte este prevăzută cu proprietăți **ESD**.

Un element distinctiv al modelului este sistemul de închidere **ROTØR**, care permite ajustarea rapidă și simplă a pantofului.

2. CARACTERISTICI TEHNICE

Caracteristică	Specificație
Tip produs	Pantofi de siguranță high-cut
Cod produs	MONZA
Material superior	Piele hidrofugă, aspect nubuck
Căptușeală	Material textil
Limbă	Căptușită, cu burduf
Bombeu	Compozit, 200 J
Brant	PU preformat, ergonomic, ESD
Protecție antiperforație	Textilă, de înaltă tenacitate
Talpă	PU injectat, dublă densitate
Sistem de închidere	ROTØR
Proprietăți ESD	Da
Culoare	Negru / gri / roșu
Mărimi	39–47
Greutate	cca. 660 g/pantof, mărimea 42
Clasificare	S3S FO SR

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

3. NIVEL DE PROTECȚIE

EN ISO 20345:2022 – S3S FO SR

MONZA este încadrat conform **EN ISO 20345:2022**, cu clasificarea **S3S FO SR**. Pentru metodele de încercare este indicat standardul **EN ISO 20344:2022**. Produsul are, de asemenea, conformitate pentru proprietățile ESD conform **61340-5-1**.

- **S3S** – 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 nemetalică.
- **FO** – rezistență a tălpii la hidrocarburi.
- **SR** – rezistență suplimentară la alunecare.

4. ELEMENTE DE PROTECȚIE

Bombeu compozit – 200 J

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

Utilizarea unui bombeu compozit permite obținerea unei soluții de protecție fără utilizarea unui bombeu metalic.

Protecție antiperforație textilă

MONZA este prevăzut cu o **inserție antiperforație din material textil de înaltă tenacitate**.

Această soluție oferă protecție împotriva perforării și, în același timp, contribuie la flexibilitatea încălțămintei și la reducerea senzației de rigiditate asociate unor inserții metalice. Producătorul evidențiază explicit combinația dintre **flexibilitate și protecție** oferită de această inserție.

5. PROTECȚIE ÎMPOTRIVA UMEZELII

Partea superioară este realizată din **piele hidrofugă cu aspect nubuck**.

Aceasta oferă rezistență la pătrunderea umezelii și contribuie la îndeplinirea cerințelor categoriei **S3S**.

Este important ca produsul să fie descris corect: SINGER SAFETY specifică **piele hidrofugă**, nu o membrană impermeabilă. Prin urmare, MONZA nu trebuie prezentat ca un model cu membrană impermeabilă.

6. TALPĂ ȘI REZISTENȚĂ LA HIDROCARBURI

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

Conform producătorului, talpa oferă **rezistență la hidrocarburi**, proprietate reflectată de marcajul **FO**.

Construcția din PU dublă densitate contribuie, de asemenea, la flexibilitatea și confortul încălțămintei în timpul utilizării profesionale.

7. REZISTENȚĂ LA ALUNECARE

Modelul MONZA are clasificarea **SR**, care indică rezistență suplimentară la alunecare conform schemei de clasificare aplicabile standardului EN ISO 20345:2022.

Această caracteristică este relevantă pentru utilizarea pe suprafețe de lucru unde există risc de alunecare.

8. PROPRIETĂȚI ESD

MONZA este prevăzut cu **proprietăți ESD**, iar branțul este realizat din **PU preformat, ergonomic**, cu proprietăți ESD.

Produsul este asociat de producător cu standardul **61340-5-1 – ESD**, destinat controlului descărcărilor electrostatice în mediile unde acest aspect este important.

ESD – Electrostatic Discharge reprezintă controlul și disiparea controlată a sarcinilor electrostatice acumulate de utilizator.

Această caracteristică poate fi importantă în anumite zone industriale, electronice și de producție în care acumularea de sarcini electrostatice trebuie controlată.

9. SISTEMUL DE ÎNCHIDERE ROTØR

Sistemul **ROTØR** este unul dintre principalele elemente diferențiatore ale modelului MONZA.

Acesta permite o **ajustare rapidă și simplă** a încălțămintei prin intermediul unui mecanism rotativ.

Avantajele sistemului includ:

- reglare rapidă;
- ajustare simplă;
- fixare uniformă;
- posibilitatea unei ajustări precise;
- încălțare și descălțare mai rapide față de un sistem clasic cu șireturi.

Producătorul evidențiază în mod expres **ajustarea rapidă și ușoară cu sistemul de închidere ROTØR**.

10. CONFORT ȘI ERGONOMIE

Modelul MONZA combină protecția specifică încălțămintei de siguranță cu elemente orientate spre confort:

- căptușeală textilă;
- limbă confortabil căptușită;
- limbă cu burduf;
- branț ergonomic din PU preformat;
- protecție antiperforație textilă flexibilă;
- talpă PU dublă densitate;
- sistem ROTØR pentru ajustare rapidă;
- construcție high-cut pentru susținerea suplimentară a zonei gleznei.

Greutatea medie declarată de producător este de aproximativ **660 g pentru un pantof la mărimea 42**.

11. AVANTAJE

- Pantof profesional de siguranță **high-cut**;
- Piele hidrofugă cu **aspect nubuck**;
- Bombeu **compozit**, rezistent la impact de 200 J;
- Protecție antiperforație **textilă de înaltă tenacitate**;
- Construcție flexibilă;
- Talpă **PU dublă densitate**, injectată;
- Rezistență la hidrocarburi – **FO**;
- Rezistență suplimentară la alunecare – **SR**;

- Proprietăți **ESD**;
- Brant ergonomic din PU preformat;
- Sistem de închidere **ROTØR**;
- Reglare rapidă și simplă;
- Limbă căptușită cu burduf;
- Design high-cut;
- Greutate de aproximativ **660 g/pantof**, mărimea 42;
- Mărimi disponibile **39–47**;
- Culoare **negru / gri / roșu**.

12. DOMENII DE UTILIZARE

SINGER SAFETY indică modelul MONZA pentru:

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

Datorită combinației dintre protecția antiperforație, bombeul compozit, talpa rezistentă la hidrocarburi și proprietățile ESD, modelul poate fi utilizat în numeroase medii profesionale și industriale.

13. STANDARDE ȘI CONFORMITATE

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

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

61340-5-1 – ESD – cerințe privind controlul descărcărilor electrostatice.

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

14. 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.

15. SINTEZĂ PRODUS

MONZA SINGER SAFETY este un pantof profesional de siguranță **high-cut**, realizat din **piele hidrofugă cu aspect nubuck**, care combină protecția mecanică cu confortul și controlul descărcărilor electrostatice.

Protecția degetelor este asigurată de un **bombeu compozit de 200 J**, iar protecția împotriva perforării este realizată printr-o **inserție textilă de înaltă tenacitate**.

Talpa din **PU dublă densitate** oferă rezistență la hidrocarburi, iar clasificarea **SR** indică rezistență suplimentară la alunecare.

Un avantaj important îl reprezintă sistemul **ROTØR**, care permite ajustarea rapidă și simplă a pantofului. Branțul ergonomic din PU are proprietăți ESD, iar produsul este asociat cu standardul **61340-5-1** pentru controlul descărcărilor electrostatice.

Produs: MONZA

Categorie: Pantofi de siguranță high-cut

Clasificare: S3S FO SR

Standarde: EN ISO 20344:2022 / EN ISO 20345:2022 / 61340-5-1 ESD

Bombeu: Compozit, 200 J

Protecție antiperforație: Textilă, de înaltă tenacitate

Material superior: Piele hidrofugă, aspect nubuck

Căptușeală: Material textil

Limbă: Căptușită, cu burduf

Branț: PU preformat, ergonomic, ESD

Talpă: PU injectat, dublă densitate

Rezistență la hidrocarburi: FO

Rezistență la alunecare: SR

Proprietăți ESD: Da

Sistem închidere: ROTØR

Mărimi: 39–47

Greutate: cca. 660 g/pantof, mărimea 42

Culori: Negru / gri / roșu

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