

FIȘĂ TEHNICĂ PRODUS

Încălțăminte de protecție SINGER SAFETY – TRANIX

Denumire produs: Încălțăminte joasă de protecție cu partea superioară din piele naturală full-grain hidrofugă

Producător: SINGER® SAFETY

Cod produs: TRANIX

Tip produs: Încălțăminte joasă de protecție

Culoare: Maro / negru

Mărimi disponibile: 39–47

Greutate: aprox. 720 g/pantof, pentru mărimea 42

Clasificare: S3S FO SR LG SC

1. DESCRIERE GENERALĂ

Modelul **TRANIX** este o încălțăminte joasă de protecție destinată utilizării profesionale în condiții de lucru solicitante.

Partea superioară este realizată din **piele naturală full-grain hidrofugă**, oferind o combinație între rezistență, durabilitate și protecție împotriva umezelii.

Încălțăminte este prevăzută cu căptușeală textilă și inserție din microfibră antialunecare, limbă căptușită cu burduf, **bombeau compozit rezistent la impact de 200 J** și inserție antiperforație din material textil de înaltă tenacitate.

Talpa este realizată din **poliuretan (PU) dublă densitate**, cu profil crestă pentru aderență și rezistență la hidrocarburi.

2. CARACTERISTICI TEHNICE

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

Caracteristică	Specificație
Brant	PU preformat, ergonomic
Insertie antiperforație	Material textil de înaltă tenacitate
Talpă	Poliuretan (PU), dublă densitate
Profil talpă	Crenelat / crestat
Culoare	Maro / negru
Mărimi	39-47
Greutate	cca. 720 g/pantof, mărimea 42
Clasificare	S3S FO SR LG SC

Datele tehnice sunt conform informațiilor publicate de producător pentru modelul TRANIX.

3. NIVEL DE PROTECȚIE

EN ISO 20345:2022 – S3S FO SR LG SC

Modelul TRANIX este certificat conform **EN ISO 20345:2022**, cu clasificarea **S3S FO SR LG SC**. Metodele de încercare sunt realizate conform **EN ISO 20344:2022**.

- **S3S** – categorie de încălțăminte de siguranță cu protecție a degetelor, proprietăți antistatice, absorbție de energie în zona călcâiului, protecție împotriva pătrunderii apei și insertie antiperforație nemetalică de tip PS.
- **FO** – rezistență a tălpii la hidrocarburi.
- **SR** – rezistență suplimentară la alunecare.
- **LG** – proprietăți de aderență pentru utilizarea pe scări.
- **SC** – rezistență suplimentară la abraziune în zona de protecție frontală.

4. ELEMENTE DE PROTECȚIE

Bombeau de protecție compozit

Bombeul este realizat din material compozit și oferă protecție împotriva impactului cu o energie de **200 J**. Construcția compozită contribuie la reducerea greutății și la confortul utilizatorului.

Protecție antiperforație

Modelul TRANIX utilizează o insertie antiperforație realizată din **material textil de înaltă tenacitate**. Aceasta oferă protecție împotriva perforării și contribuie la flexibilitatea încălțăminte.

Protecție împotriva umezelii

Partea superioară din **piele full-grain hidrofugă** este destinată respingerii apei și este utilizată în combinație cu cerințele categoriei S3S.

Rezistență la hidrocarburi

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

Rezistență la alunecare

Profilul crestă al tălpii contribuie la aderență, iar produsul este clasificat **SR** pentru rezistență suplimentară la alunecare.

Aderență pe scări

Marcajul **LG** indică proprietăți suplimentare de aderență destinate utilizării pe scări.

Protecție frontală împotriva abraziunii

Marcajul **SC** indică o cerință suplimentară privind rezistența la abraziune a zonei frontale de protecție.

5. CONFORT ȘI ERGONOMIE

TRANIX este conceput pentru utilizare profesională și combină protecția mecanică cu elemente orientate spre confort:

- piele naturală full-grain hidrofugă;
- căptușeală textilă;
- inserție din microfibră antialunecare;
- limbă confortabilă, căptușită și prevăzută cu burduf;
- branț ergonomic din PU preformat;
- inserție antiperforație din material textil de înaltă tenacitate;
- talpă PU dublă densitate;
- profil crestă pentru aderență.

Greutatea medie declarată de producător este de aproximativ **720 g pentru un pantof în mărimea 42**.

6. AVANTAJE

- Piele naturală **full-grain hidrofugă**;
- Bombeu compozit cu protecție la impact de **200 J**;
- Inserție antiperforație textilă din fibre de înaltă tenacitate;
- Flexibilitate îmbunătățită datorită inserției textile;
- Talpă din **PU dublă densitate**;
- Rezistență la hidrocarburi;
- Rezistență suplimentară la alunecare;
- Aderență îmbunătățită pe scări;
- Protecție suplimentară la abraziune în zona frontală;

- Profil crestat al tălpii pentru o bună aderență;
- Brant ergonomic din PU preformat;
- Limbă căptușită cu burduf;
- Producție realizată în cadrul unui sistem certificat **ISO 9001 / ISO 14001**, conform producătorului;
- Mărimi disponibile: **39-47**.

7. DOMENII DE UTILIZARE

Producătorul indică modelul TRANIX pentru următoarele domenii:

- **Agricultură**
- **Spații verzi**
- **Lucrări de structură / construcții**
- **Lucrări publice**

Datorită clasificării S3S și construcției robuste, modelul este destinat activităților profesionale în care utilizatorul poate fi expus la umezeală, obiecte perforante, alunecare și solicitări mecanice.

8. STANDARDE ȘI CONFORMITATE

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

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

Produsul este comercializat ca echipament individual de protecție, iar producătorul indică disponibilitatea declarației de conformitate cu **Regulamentul (UE) 2016/425 privind EPI**.

9. 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.

10. SINTEZĂ PRODUS

TRANIX SINGER SAFETY este o încălțăminte joasă de protecție, robustă și versatilă, realizată din **piele naturală full-grain hidrofugă** și destinată în special activităților profesionale din agricultură, spații verzi, construcții și lucrări publice.

Bombeul compozit de **200 J** și inserția antiperforație din material textil de înaltă tenacitate oferă protecție mecanică, păstrând în același timp o bună flexibilitate.

Talpa din **PU dublă densitate** oferă rezistență la hidrocarburi, iar profilul crestat contribuie la aderență. Clasificarea **S3S FO SR LG SC** indică un nivel ridicat de protecție pentru utilizarea profesională în condiții solicitante.

Produs: TRANIX

Categorie: Încălțăminte joasă de siguranță

Clasificare: S3S FO SR LG SC

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

Căptușeală: Textilă, cu inserție din microfibră antialunecare

Brant: PU preformat, ergonomic

Talpă: PU dublă densitate

Rezistență la hidrocarburi: FO

Rezistență la alunecare: SR

Aderență pe scări: LG

Rezistență suplimentară la abraziune: SC

Mărimi: 39–47

Greutate: cca. 720 g/pantof, mărimea 42

Culori: Maro / negru

Domenii: Agricultură, spații verzi, construcții, lucrări publice