

FIȘĂ TEHNICĂ PRODUS

Încălțăminte înaltă de siguranță SINGER SAFETY – TORK

Denumire produs: Încălțăminte înaltă de siguranță Metal Free, cu partea superioară din piele hidrofugă și proprietăți ESD

Producător: SINGER® SAFETY

Cod produs: TORK

Tip produs: Încălțăminte înaltă de siguranță

Construcție: Metal Free

Material superior: Piele hidrofugă

Căptușeală: Material textil cu inserție din microfibră antialunecare

Limbă: Căptușită, confortabilă, cu burduf

Bombeu: Compozit, rezistent la impact de 200 J

Brant: PU preformat, ergonomic, ESD

Protecție antiperforație: Material textil de înaltă tenacitate

Talpă: Poliuretan (PU) injectat, dublă densitate, cu inserție din spumă

Culoare: Gri / albastru / negru

Mărimi disponibile: 39–47

Greutate: aprox. 680 g/pantof, pentru mărimea 42

Clasificare: S3S FO SR LG CI

Proprietăți ESD: Da

1. DESCRIERE GENERALĂ

Modelul **TORK** este o încălțăminte înaltă de siguranță cu construcție **Metal Free**, destinată utilizării profesionale în domenii precum mentenanță, industria ușoară, logistică, lucrări de finisare și transport.

Partea superioară este realizată din **piele hidrofugă**, oferind protecție împotriva umezelii și rezistență pentru utilizarea profesională.

Interiorul este prevăzut cu **căptușeală textilă și inserție din microfibră antialunecare**, iar limba este confortabilă, căptușită și prevăzută cu burduf.

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 dublă densitate**, injectat, cu inserție din spumă.

2. CARACTERISTICI TEHNICE

Caracteristică	Specificație
Tip produs	Încălțăminte înaltă de siguranță

Caracteristică	Specificație
Cod produs	TORK
Construcție	Metal Free
Material superior	Piele hidrofugă
Căptușeală	Material textil
Insertie căptușeală	Microfibră antialunecare
Limbă	Căptușită, cu burduf
Bombeau	Compozit, 200 J
Brant	PU preformat, ergonomic, ESD
Protecție antiperforație	Material textil de înaltă tenacitate
Talpă	PU injectat, dublă densitate
Insertie talpă	Spumă
Culoare	Gri / albastru / negru
Mărimi	39-47
Greutate	cca. 680 g/pantof, mărimea 42
Clasificare	S3S FO SR LG CI
Proprietăți ESD	Da

Datele sunt conform informațiilor publicate de producător pentru modelul TORK.

3. NIVEL DE PROTECȚIE

EN ISO 20345:2022 – S3S FO SR LG CI

Modelul TORK este certificat conform **EN ISO 20345:2022**, cu clasificarea **S3S FO SR LG CI**. Pentru metodele de încercare este indicat standardul **EN ISO 20344:2022**.

- **S3S** – categorie de încălțăminte de siguranță cu bombou de protecție, proprietăți antistatice, absorbție de energie în zona călcâiului, protecție împotriva pătrunderii și absorbției apei la nivelul feței și insertie antiperforație nemetalică.
- **FO** – rezistență a tălpii la hidrocarburi.
- **SR** – rezistență suplimentară la alunecare.
- **LG** – proprietăți suplimentare de aderență pentru utilizarea pe scări.
- **CI** – izolație a tălpii împotriva frigului.

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 protejează degetele împotriva impacturilor mecanice și contribuie la realizarea construcției **Metal Free**.

Protecție antiperforație textilă

TORK este prevăzut cu o **insertie antiperforație din material textil de înaltă tenacitate**. Aceasta asigură protecția împotriva perforării și permite o flexibilitate mai bună a încălțămintei comparativ cu o insertie metalică. Producătorul evidențiază explicit combinația dintre **flexibilitate și protecție** oferită de această construcție.

Protecție împotriva umezelii

Partea superioară din **piele hidrofugă** contribuie la protecția împotriva umezelii și face parte din cerințele corespunzătoare clasificării S3S.

Este important ca această caracteristică să nu fie interpretată drept impermeabilitate completă a încălțămintei: producătorul descrie TORK ca având **piele hidrofugă**, nu ca fiind o încălțămintă complet impermeabilă cu membrană.

Rezistență la hidrocarburi

Talpa din **PU dublă densitate**, injectată, oferă rezistență la hidrocarburi, conform marcajului **FO**.

Rezistență la alunecare

Modelul este clasificat **SR**, ceea ce indică rezistență suplimentară la alunecare.

Aderență pe scări

Marcajul **LG** indică proprietăți suplimentare de aderență pentru utilizarea pe scări.

Izolație împotriva frigului

Marcajul **CI** indică proprietăți de izolare a tălpii împotriva frigului, ceea ce reprezintă un avantaj pentru utilizarea în medii cu temperaturi scăzute.

5. PROPRIETĂȚI ESD

Un element distinctiv al modelului TORK este funcția **ESD**.

Branțul este realizat din **PU preformat, ergonomic**, și are proprietăți ESD. Produsul este declarat conform **61340-5-1 ESD**.

Această caracteristică face modelul potrivit pentru anumite medii de lucru în care controlul descărcărilor electrostatice este important.

ESD – Electrostatic Discharge reprezintă controlul și disiparea controlată a sarcinilor electrostatice acumulate de utilizator, în cadrul sistemului de protecție antistatică.

6. CONFORT ȘI ERGONOMIE

TORK combină protecția ridicată cu elemente destinate confortului:

- piele hidrofugă;
- căptușeală textilă;
- inserție din microfibră antialunecare;
- limbă căptușită și cu burduf;
- brant ergonomic din PU preformat;
- protecție antiperforație textilă flexibilă;
- talpă PU dublă densitate;
- inserție din spumă în talpă;
- construcție înaltă pentru susținere suplimentară.

Greutatea declarată este de aproximativ **680 g pentru un pantof în mărimea 42**, ceea ce oferă un compromis bun între protecție și greutate.

7. AVANTAJE

- Construcție **Metal Free**;
- Piele naturală **hidrofugă**;
- Bombeu compozit rezistent la impact de **200 J**;
- Protecție antiperforație din material textil de înaltă tenacitate;
- Flexibilitate datorită inserției antiperforație textile;
- Talpă din **PU dublă densitate**;
- Inserție din spumă în talpă;
- Rezistență la hidrocarburi – **FO**;
- Rezistență suplimentară la alunecare – **SR**;
- Aderență suplimentară pentru utilizarea pe scări – **LG**;
- Izolație a tălpii împotriva frigului – **CI**;
- Proprietăți **ESD**;
- Brant ergonomic din PU preformat;
- Căptușeală cu inserție din microfibră antialunecare;
- Limbă confortabilă, căptușită și cu burduf;
- Mărimi disponibile **39–47**;
- Greutate de aproximativ **680 g/pantof**, mărimea 42;
- Culoari **gri, albastru și negru**.

8. DOMENII DE UTILIZARE

Producătorul indică modelul TORK pentru următoarele domenii:

- **Mentenanță**
- **Industrie ușoară**
- **Logistică**
- **Lucrări de finisare**
- **Transport**

Datorită construcției Metal Free și proprietăților ESD, modelul este potrivit în special pentru medii profesionale unde sunt necesare atât protecție mecanică, cât și controlul descărcărilor electrostatice.

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 – standard indicat de producător pentru proprietățile de control al descărcărilor electrostatice.

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 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

TORK SINGER SAFETY este o încălțăminte înaltă de siguranță cu construcție **Metal Free**, concepută pentru activități profesionale precum mentenanță, industrie ușoară, logistică, finisaje și transport.

Modelul combină o **parte superioară din piele hidrofugă**, un **bombeu compozit de 200 J** și o **inserție antiperforație 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 proprietățile **ESD**, împreună cu clasificarea **CI**, care indică izolarea tălpii împotriva frigului.

Produs: TORK

Categorie: Încălțăminte înaltă de siguranță

Construcție: Metal Free

Clasificare: S3S FO SR LG CI

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

ESD: 61340-5-1

Bombeu: Compozit, 200 J

Protecție antiperforație: Textilă, înaltă tenacitate

Material superior: Piele hidrofugă

Căptușeală: Textilă, cu inserție microfibră antialunecare

Limbă: Căptușită, cu burduf

Branț: PU preformat, ergonomic, ESD

Talpă: PU injectat, dublă densitate, cu inserție de spumă

Rezistență la hidrocarburi: FO

Rezistență la alunecare: SR

Aderență pe scări: LG

Izolație la frig: CI

Mărimi: 39-47

Greutate: cca. 680 g/pantof, mărimea 42

Culori: Gri / albastru / negru

Domenii: Mentenanță, industrie ușoară, logistică, finisaje, transport