

FIȘĂ TEHNICĂ PRODUS

Pantofi de siguranță low-cut SINGER SAFETY – BOLT

Denumire produs: Pantofi de siguranță low-cut, cu exterior din poliester și KPU HONEYCOMB SKIN™ și proprietăți ESD

Producător: SINGER® SAFETY

Cod produs: BOLT

Tip produs: Pantofi de siguranță low-cut

Material superior: Poliester și KPU HONEYCOMB SKIN™

Căptușeală: Material textil cu inserție antiderapantă din microfibră

Limbă: Căptușită confortabil, cu burduf

Bombeu: Aluminiiu, rezistent la impact de 200 J

Brant: PU preformat, ergonomic, ESD

Protecție antiperforație: Material textil de înaltă tenacitate

Talpă: ETPU și cauciuc

Proprietăți ESD: Da

Culoare: Negru / portocaliu

Mărimi disponibile: 36–47

Greutate: aprox. 600 g/pantof, mărimea 42

Clasificare: S1 PS FO SR

1. DESCRIERE GENERALĂ

Modelul **BOLT** este un pantof profesional de siguranță de tip **low-cut**, conceput pentru activități profesionale unde sunt necesare protecția degetelor, protecția antiperforație, rezistența la hidrocarburi, aderența și controlul descărcărilor electrostatice.

Partea superioară este realizată dintr-o combinație de **poliester și KPU HONEYCOMB SKIN™**, construcție destinată obținerii unui echilibru între flexibilitate, rezistență și confort.

Căptușeala este din material textil și include o **inserție antiderapantă din microfibră**, iar limba este confortabilă căptușită și prevăzută cu burduf.

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

Talpa este realizată din combinația **ETPU și cauciuc**, iar brantul este ergonomic, din PU preformat, cu proprietăți ESD.

2. CARACTERISTICI TEHNICE

Caracteristică	Specificație
Tip produs	Pantofi de siguranță low-cut

Caracteristică	Specificație
Cod produs	BOLT
Material superior	Poliester + KPU HONEYCOMB SKIN™
Căptușeală	Material textil + inserție antiderapantă din microfibră
Limbă	Căptușită, cu burduf
Bombeau	Aluminiu, 200 J
Branț	PU preformat, ergonomic, ESD
Protecție antiperforație	Textil de înaltă tenacitate
Talpă	ETPU + cauciuc
Proprietăți ESD	Da
Culoare	Negru / portocaliu
Mărimi	36–47
Greutate	cca. 600 g/pantof, mărimea 42
Clasificare	S1 PS FO SR

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

3. NIVEL DE PROTECȚIE

EN ISO 20345:2022 – S1 PS FO SR

Modelul BOLT este certificat conform **EN ISO 20345:2022**, cu clasificarea **S1 PS FO SR**. Pentru metodele de încercare este indicat standardul **EN ISO 20344:2022**. Produsul este, de asemenea, asociat cu standardul **61340-5-1** pentru proprietăți ESD.

- **S1** – categorie de încălțăminte de siguranță cu bombou de protecție, proprietăți antistatice, absorbție de energie în zona călcâiului și talpă cu rezistență la hidrocarburi.
- **PS** – protecție împotriva perforării prin inserție nemetalică/textilă, cu cerințele corespunzătoare clasei PS.
- **FO** – rezistență a tălpii la hidrocarburi.
- **SR** – rezistență suplimentară la alunecare.

4. BOMBEU DIN ALUMINIU – 200 J

BOLT este echipat cu un **bombou din aluminiu**, rezistent la impact cu o energie de **200 J**.

Aluminiul oferă protecția necesară degetelor, având în același timp avantajul unei soluții metalice cu greutate redusă comparativ cu un bombou tradițional din oțel.

Producătorul evidențiază explicit **rezistența ridicată oferită de bombeul din aluminiu rezistent la impact**.

Bombeul protejează zona degetelor împotriva riscurilor asociate impactului și strivirii în mediul profesional.

5. PROTECȚIE ANTIPERFORAȚIE

Modelul BOLT utilizează o **inserție antiperforație din material textil de înaltă tenacitate**.

Această soluție este destinată protejării piciorului împotriva obiectelor ascuțite sau perforante care pot pătrunde prin talpă.

Un avantaj important al inserției textile este combinația dintre **protecție și flexibilitate**. SINGER SAFETY menționează explicit flexibilitatea și protecția oferite de inserția antiperforație din material textil de înaltă tenacitate.

6. MATERIALUL SUPERIOR

Partea superioară este realizată din:

Poliester + KPU HONEYCOMB SKIN™

Construcția este destinată utilizării profesionale și urmărește obținerea unui pantof flexibil și rezistent.

Materialul superior textil permite o construcție mai flexibilă decât variantele tradiționale din piele, ceea ce este avantajos pentru activități care presupun mers frecvent și deplasări repetate.

Modelul BOLT **nu este prezentat de producător ca pantof cu exterior din piele hidrofugă sau cu membrană impermeabilă**. Prin urmare, nu trebuie atribuite produsului proprietăți de impermeabilitate care nu sunt declarate oficial.

7. CĂPTUȘEALĂ ȘI LIMBĂ

Căptușeala este realizată din **material textil** și este prevăzută cu o **inserție antiderapantă din microfibră**.

Această configurație contribuie la confortul interior și la menținerea piciorului într-o poziție stabilă.

Limba este:

- confortabil căptușită;
- prevăzută cu burduf;
- concepută pentru o potrivire confortabilă în zona de închidere.

8. TALPĂ ETPU + CAUCIUC

Talpa modelului BOLT este realizată din **ETPU și cauciuc**.

Această combinație este destinată obținerii unui echilibru între:

- amortizare;
- flexibilitate;
- rezistență;
- aderență;
- confort la mers.

Clasificarea **FO** indică rezistența tălpii la hidrocarburi, iar marcajul **SR** indică rezistență suplimentară la alunecare.

9. PROPRIETĂȚI ESD

Modelul BOLT are **proprietăți ESD**, iar branțul este realizat din **PU preformat ergonomic cu proprietăți ESD**.

ESD – Electrostatic Discharge se referă la controlul și disiparea controlată a sarcinilor electrostatice.

Produsul este asociat cu standardul **61340-5-1**, relevant pentru utilizarea încălțămintei în medii unde controlul electricității statice este important.

Această caracteristică poate fi relevantă în anumite zone industriale, logistice sau de producție unde acumularea de electricitate statică trebuie controlată.

10. CONFORT ȘI ERGONOMIE

BOLT include mai multe elemente orientate către confort:

- branț ergonomic din **PU preformat**;
- proprietăți ESD;
- căptușeală textilă;
- inserție antiderapantă din microfibră;
- limbă căptușită;
- limbă cu burduf;
- talpă ETPU + cauciuc;
- construcție low-cut;
- greutate redusă pentru categoria sa.

Greutatea aproximativă declarată de producător este de **600 g pentru un pantof la mărimea 42**.

11. AVANTAJE

- Pantof profesional de siguranță **low-cut**;
- Exterior din **poliester + KPU HONEYCOMB SKIN™**;
- Bombeu **din aluminiu**, 200 J;
- Protecție antiperforație **textilă de înaltă tenacitate**;
- Construcție flexibilă;

- Talpă **ETPU + cauciuc**;
- Rezistență la hidrocarburi – **FO**;
- Rezistență suplimentară la alunecare – **SR**;
- Protecție antiperforație PS;
- Proprietăți **ESD**;
- Brant ergonomic din PU preformat;
- Căptușeală textilă;
- Inserție antiderapantă din microfibră;
- Limbă căptușită cu burduf;
- Greutate de aproximativ **600 g/pantof**, mărimea 42;
- Gamă largă de mărimi: **36–47**;
- Culoare **negru / portocaliu**.

12. DOMENII DE UTILIZARE

SINGER SAFETY indică modelul BOLT pentru următoarele tipuri de activități:

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

Combinația dintre bombeul din aluminiu, inserția antiperforație textilă, proprietățile ESD și talpa ETPU + cauciuc face modelul potrivit pentru activități profesionale cu deplasare frecventă și cerințe de protecție mecanică.

13. STANDARDE ȘI CONFORMITATE

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

EN ISO 20345:2022 – S1 PS FO SR – cerințe pentru încălțăminte de siguranță.

61340-5-1 – cerințe relevante pentru controlul descărcărilor electrostatice / ESD.

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

BOLT SINGER SAFETY este un pantof profesional de siguranță **low-cut**, conceput pentru mentenanță, industrie ușoară, logistică, lucrări de finisare și transport.

Modelul combină un exterior din **poliester și KPU HONEYCOMB SKIN™** cu un **bombeu din aluminiu de 200 J** și o inserție antiperforație din **material textil de înaltă tenacitate**.

Talpa **ETPU + cauciuc** oferă flexibilitate și aderență, iar clasificările **FO** și **SR** indică rezistența la hidrocarburi și rezistența suplimentară la alunecare.

Un avantaj important îl reprezintă greutatea relativ redusă de aproximativ **600 g/pantof la mărimea 42**, combinată cu proprietățile **ESD** și cu protecția antiperforație textilă.

Produs: BOLT

Categorie: Pantofi de siguranță low-cut

Clasificare: S1 PS FO SR

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

Bombeu: Aluminiu, 200 J

Protecție antiperforație: Textilă, de înaltă tenacitate

Material superior: Poliester + KPU HONEYCOMB SKIN™

Căptușeală: Material textil + inserție antiderapantă din microfibră

Limbă: Căptușită, cu burduf

Brant: PU preformat, ergonomic, ESD

Talpă: ETPU + cauciuc

Rezistență la hidrocarburi: FO

Rezistență la alunecare: SR

Protecție antiperforație: PS

Proprietăți ESD: Da

Mărimi: 36–47

Greutate: cca. 600 g/pantof, mărimea 42

Culori: Negru / portocaliu

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