BOLT





Domaine d'utilisation*



Caractéristiques techniques

Chaussure basse de sécurité.
Tige: polyester et KPU.
Doublure: textile avec antiglissoir microfibre.
Languette: rembourrée, confortable, avec soufflet.
Embout: anti-choc aluminium 200J.
Première de propreté: ESD,
anatomique en PU préformé.
Insert antiperforation: textile haute ténacité.
Semelle: ETPU et caoutchouc.
Coloris: noir et orange.
Pointures: 36 à 47.
Conditionnement: carton de 10 paires.
Sous-conditionnement: boîte individuelle.
Poids: 600 g (Poids moyen d'une chaussure, pointure 42).

Avantages

Qualité et fiabilité d'une production certifiée ISO 9001 / ISO 14001.
Convient à tous les utilisateurs avec un large choix de pointures.
Souplesse et protection grâce à l'insert antiperforation en textile haute ténacité.
Haute résistance grâce à l'embout anti-choc en aluminium.



Protection du
PIED

Certification

Ce produit est conforme au **Règlement (UE) 2016/425** relatif aux Equipements de Protection Individuelle (**EPI**). **Catégorie II.** Certifié par **SGS Fimko Ltd**, organisme notifié n°**0598**.

EN ISO 20345 : 2022 + A1:2024 (S1 PS FO SR) / EN IEC 61340-5-1 : 2024 (ESD)

Téléchargez la déclaration UE de conformité sur **https://docs.singer.fr**

(*) Exemples d'utilisation donnés à titre indicatif; il appartient à l'utilisateur final de vérifier si le produit est adapté ou non à l'usage envisagé.
Avant toute utilisation, lire la notice jointe avec le produit. Vente exclusive aux professionnels. **Edition CL 20/10/2025 - © Singer® Safety.**

SINGER safety

NORMES (2022)

EN ISO 20344	Équipement de protection individuelle: Méthodes d'essai pour les chaussures
EN ISO 20345	**Chaussures de sécurité: Embout contre les chocs (200 joules) et contre un écrasement de 15 kN.**
EN ISO 20346	Chaussures de protection: Embout contre les chocs (100 joules) et contre un écrasement de 10 kN.
EN ISO 20347	Chaussures de travail: Aucune exigence concernant un éventuel embout.

RÉSISTANCE AU GLISSEMENT

SB	Exigence fondamentale	Sur surface céramique enduite de Sulfate de Lauryl.
SR	**Exigence optionnelle**	**Sur surface céramique enduite de glycérine.**

EN ISO 20345 - CLASSE DE LA CHAUSSURE

SB	Classe I ou II	Exigences fondamentales
S1	**Classe I**	**SB** + Arrière fermé + Chaussures antistatiques (**A**) + Talon absorbeur d'énergie (**E**)
S2	Classe I	**S1** + Résistance de la tige contre l'absorption et la pénétration de l'eau (**WPA**)
S3	Classe I	**S2** + Semelle anti-perforation métallique (**P**) + Semelle à crampons
S3L	Classe I	**S2** + Semelle anti-perforation non métallique (**PL**) + Semelle à crampons
S3S	Classe I	**S2** + Semelle anti-perforation non métallique (**PS**) + Semelle à crampons
S6	Classe I	**S2** + Résistance de la chaussure entière à l'eau (**WR**)
S7	Classe I	**S3** + Résistance de la chaussure entière à l'eau (**WR**)
S7L	Classe I	**S3L** + Résistance de la chaussure entière à l'eau (**WR**)
S7S	Classe I	**S3S** + Résistance de la chaussure entière à l'eau (**WR**)
S4	Classe II	**SB** + Arrière fermé + Chaussures antistatiques (**A**) + Talon absorbeur d'énergie (**E**)
S5	Classe II	**S4** + Semelle anti-perforation métallique (**P**) + Semelle à crampons
S5L	Classe II	**S4** + Semelle anti-perforation non métallique (**PL**) + Semelle à crampons
S5S	Classe II	**S4** + Semelle anti-perforation non métallique (**PS**) + Semelle à crampons

CLASSE DES MATÉRIAUX UTILISÉS

Classe I	Tout cuir ou autres matières (sauf tout caoutchouc ou tout polymère)
Classe II	Tout caoutchouc (entièrement vulcanisés) ou tout polymère (entièrement moulés)

EN ISO 20345 - EXIGENCES OPTIONNELLES

E	Talon absorbeur d'énergie
P	Semelle anti-perforation métallique
PL	Semelle anti-perforation non métallique (testée sur une pointe large)
PS	Semelle anti-perforation non métallique (testée sur une pointe fine)
CR	Tige résistante à la coupure
M	Protecteur du métatarse contre les chocs
C	Chaussures conductrices
A	Chaussures antistatiques
HI	Semelle isolante contre la chaleur de contact
CI	Semelle isolante contre le froid
HRO	Semelage résistant à la chaleur de contact
WPA	Résistance de la tige contre l'absorption et la pénétration de l'eau
WR	Résistance de la chaussure entière à l'eau
AN	Protection des malléoles
SC	Résistance pare-pierre à l'abrasion
SR	Résistance glissement (surface céramique + glycérine)
FO	Résistance aux hydrocarbures
LG	Système grip pour échelle

EN IEC 61340-5-1 - ELECTROSTATIQUE (ESD)

Les chaussures répondant à cette norme sont dites "dissipatrices". Cette norme définit les chaussures qui permettent de protéger les équipements électroniques d'une décharge électrostatique. Résistance électrique: < 1 Ω x 10^8. Les chaussures antistatiques ne sont pas forcément ESD.

AVANTAGES

 **Résistance aux glissements**	 **Semelle à crampons**
Semelle antiperforation en acier (1100N)	 **Semelle antiperforation en textile haute ténacité (1100N)**
 **Embout de sécurité en acier (200J)**	Embout de sécurité en composite (200J)
 **Propriétés antistatiques**	 **Résistance à la pénétration de l'eau**
 **Résistance aux hydrocarbures**	 **Amortisseur au talon**