



Domaine d'utilisation*



Caractéristiques techniques

- Chaussure haute de sécurité.**
- Tige:** cuir pleine fleur hydrofuge.
- Doublure:** textile avec antiglissoir microfibre.
- Langue:** rembourrée, confortable, avec soufflet.
- Embout:** anti-choc composite 200J.
- Première de propreté:** anatomique en PU préformé.
- Insert antiperforation:** textile haute ténacité.
- Semelle:** injectée PU double densité.
- Coloris:** marron et noir.
- Pointures:** 39 à 47.
- Conditionnement:** carton de 10 paires.
- Sous-conditionnement:** boîte individuelle.
- Poids:** 780 g (Poids moyen d'une chaussure, pointure 42).



Avantages

- Qualité et fiabilité** d'une production certifiée ISO 9001 / ISO 14001.
- Excellente adhérence** grâce à la semelle crantée.
- Souplesse et protection** grâce à l'insert antiperforation en textile haute ténacité.
- Résistance aux hydrocarbures** grâce à la semelle injectée PU double densité.



Certification

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

EN ISO 20345 : 2022 + A1 : 2024 (S3S FO SR LG SC)



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 15/12/2025 - © 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.

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

CLASSE DE LA CHAUSSURE		
OB	Classe I ou II	Exigences fondamentales (EN ISO 20347)
SB	Classe I ou II	Exigences fondamentales (EN ISO 20345)
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

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: <math> < 1 \Omega \times 10^9 </math>. Les chaussures antistatiques ne sont pas forcément ESD.

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)

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