



### Domaine d'utilisation\*



AGRO ALIMENTAIRE

AGRICULTURE

MARICULTURE

MAINTENANCE

### Caractéristiques techniques

**Chaussure basse de sécurité.**

**Tige:** microfibre.

**Doublure:** textile non-tissé avec antiglissoir microfibre.

**Languette:** microfibre, fermeture élastiquée.

**Embout:** anti-choc acier 200J.

**Première de propreté:** perforée en EVA antistatique.

**Semelle:** injectée PU double densité.

**Coloris:** noir.

**Pointures:** 36 à 47.

**Conditionnement:** carton de 10 paires.

**Sous-conditionnement:** boîte individuelle.

**Poids:** 480 g (Poids moyen d'une chaussure, pointure 42).



### Avantages

**Absorption et dispersion de la transpiration** grâce à la doublure en textile non-tissé.

**Qualité et fiabilité** d'une production certifiée ISO 9001 / ISO 14001.

**Résistance aux hydrocarbures** grâce à la semelle injectée PU double densité.

**Haute résistance** grâce à l'embout en acier.



Protection du  
**PIED**

### Certification

Ce produit est conforme au **Règlement (UE) 2016/425** relatif aux Equipements de Protection Individuelle (EPI). **Catégorie II**. Certifié par TÜV SÜD, organisme notifié n°2443.

**EN ISO 20345 : 2022 + A1 : 2024 (S2 FO SR)**



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

## NORMES (2022)

EN ISO 20344	Équipement de protection individuelle: Méthodes d'essai pour les chaussures
EN ISO 20345	<b>Chaussures de sécurité:</b> 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	<b>S1 + Résistance de la tige</b> 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: <math> < 1 \Omega \times 10^6 </math>. Les chaussures antistatiques ne sont pas forcément ESD.

## AVANTAGES

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