



### Domaine d'utilisation\*



INDUSTRIE LÉGÈRE



SECOND OUVRE



MAINTENANCE



TRANSPORT



LOGISTIQUE

### Caractéristiques techniques

**Chaussure basse de sécurité, amagnétique**

**Tige:** tissage renforcé (polyester).

**Doublure:** textile.

**Languette:** 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:** bleu, orange et noir.

**Pointures:** 36 à 47.

**Conditionnement:** carton de 10 paires.

**Sous-conditionnement:** boîte individuelle.

**Poids:** 550 g (Poids moyen d'une chaussure, pointure 42).



### Avantages

**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 composite.

**Chaussure de sécurité amagnétique.**



Protection du  
**PIED**

### Certification

Ce produit est conforme au **Règlement (UE) 2016/425** relatif aux Equipements de Protection Individuelle (EPI). **Catégorie II**. Certifié par TUV RHEINLAND, organisme notifié n°0197.

**EN ISO 20345 : 2022 (S1 PS FO SR)**



Téléchargez la déclaration UE de conformité sur <http://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
<b>S1</b>	<b>Classe I</b>	<b>SB + Arrière fermé + Chaussures antistatiques (A) + Talon absorbeur d'énergie (E)</b>
<b>S2</b>	Classe I	<b>S1 + Résistance de la tige contre l'absorption et la pénétration de l'eau (WPA)</b>
<b>S3</b>	Classe I	<b>S2 + Semelle anti-perforation métallique (P) + Semelle à crampons</b>
<b>S3L</b>	Classe I	<b>S2 + Semelle anti-perforation non métallique (PL) + Semelle à crampons</b>
<b>S3S</b>	Classe I	<b>S2 + Semelle anti-perforation non métallique (PS) + Semelle à crampons</b>
<b>S6</b>	Classe I	<b>S2 + Résistance de la chaussure entière à l'eau (WR)</b>
<b>S7</b>	Classe I	<b>S3 + Résistance de la chaussure entière à l'eau (WR)</b>
<b>S7L</b>	Classe I	<b>S3L + Résistance de la chaussure entière à l'eau (WR)</b>
<b>S7S</b>	Classe I	<b>S3S + Résistance de la chaussure entière à l'eau (WR)</b>
<b>S4</b>	Classe II	<b>SB + Arrière fermé + Chaussures antistatiques (A) + Talon absorbeur d'énergie (E)</b>
<b>S5</b>	Classe II	<b>S4 + Semelle anti-perforation métallique (P) + Semelle à crampons</b>
<b>S5L</b>	Classe II	<b>S4 + Semelle anti-perforation non métallique (PL) + Semelle à crampons</b>
<b>S5S</b>	Classe II	<b>S4 + Semelle anti-perforation non métallique (PS) + Semelle à crampons</b>

## 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 61340-4-3 - 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>