



SYSTÈME DE LAÇAGE ROTOR



Domaine d'utilisation*



TRAVAUX PUBLICS

INDUSTRIE LOURDE

INDUSTRIE LÉGÈRE

GROS OEUVRE

SECOND OEUVRE

Caractéristiques techniques

Chaussure haute de sécurité.

Tige: cuir nubuck hydrofuge.

Doublure: textile.

Languette: rembourrée, confortable, avec soufflet.

Embout: anti-choc composite 200J.

Première de propreté: ESD, anatomique en PU préformé.

Insert antiperforation: textile haute ténacité.

Semelle: injectée PU double densité.

Coloris: noir, gris et rouge.

Pointures: 39 à 47.

Conditionnement: carton de 10 paires.

Sous-conditionnement: boîte individuelle.

Poids: 660 g (Poids moyen d'une chaussure, pointure 42).

Avantages

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

Souplesse et protection grâce à l'insert antiperforation en textile haute ténacité.

Haute résistance grâce à l'embout anti-choc composite.

Ajustement simple et rapide avec le système de laçage rotor.



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 (S3S FO SR ESD)



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 | 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 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: $< 1 \Omega \times 10^6$. Les chaussures antistatiques ne sont pas forcément ESD.

AVANTAGES

| | | | |
|---|---|---|--|
|  | Résistance aux glissements |  | Semelle à crampons |
|  | Semelle anti-perforation en acier (1100N) |  | Semelle anti-perforation 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 |