



Domaine d'utilisation*



TRAVAUX PUBLICS



INDUSTRIE LOURDE



INDUSTRIE LÉGÈRE



MAINTENANCE

Caractéristiques techniques

Chaussure basse de sécurité.

Tige: cuir grainé hydrofuge.

Doublure: textile.

Languette: rembourrée, confortable, avec soufflet.

Embout: anti-choc acier 200J.

Première de propreté: EVA antistatique.

Insert antiperforation: acier.

Semelle: injectée H.R.O caoutchouc nitrile.

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

Pointures: 39 à 47.

Coloris: noir et rouge.

Conditionnement: carton de 10 paires.

Sous-conditionnement: boîte individuelle.

SEMELLE HRO

Prosur®

Avantages

- > **Semelle H.R.O:** Semelage résistant à la chaleur de contact.
- > **Haute résistance** grâce à l'embout et l'insert antiperforation en acier.
- > **Réduction des ondes de chocs** avec amortisseur au niveau du talon.



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**, organisme notifié n°0598.

EN ISO 20345 : 2011 (S3 HRO SRC)



CE

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

NORMES

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

SRA	Sur surface céramique enduite de détergeant de type industriel
SRB	Sur sol en acier lisse enduit de glycérine
SRC	SRA + SRB

EN ISO 20345 - EXIGENCES OPTIONNELLES

E	Talon absorbeur d'énergie
P	Semelle anti-perforation
CR	Tige résistante à la coupure
M	Protecteur du métatarsaire 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
WRU	Résistance de la tige contre l'absorption et la pénétration de l'eau
WR	Résistance à l'eau de la chaussure entière
I	Chaussures isolantes
AN	Protection des malléoles

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 61340-4-3 - ELECTROSTATIQUE

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: $< 1 \Omega \times 10^3$. Les chaussures antistatiques ne sont pas forcément ESD.

EN ISO 20345 - CLASSE DE LA CHAUSSURE

SB	Classe I ou II	Propriétés fondamentales
S1	Classe I	Propriétés fondamentales + Arrière fermé + Propriété antistatique + Capacité d'absorption d'énergie du talon + Résistance aux hydrocarbures
S2	Classe I	Propriétés fondamentales + Arrière fermé + Propriété antistatique + Capacité d'absorption d'énergie du talon + Résistance aux hydrocarbures + Résistance à la pénétration d'eau + Résistance à l'absorption d'eau
S3	Classe I	Propriétés fondamentales + Arrière fermé + Propriété antistatique + Capacité d'absorption d'énergie du talon + Résistance aux hydrocarbures + Résistance à la pénétration d'eau + Résistance à l'absorption d'eau + Résistance à la perforation + Semelle à crampons
S4	Classe II	Propriétés fondamentales + Arrière fermé + Propriétés antistatiques + Capacité d'absorption d'énergie du talon + Résistance aux hydrocarbures
S5	Classe II	Propriétés fondamentales + Arrière fermé + Propriétés antistatiques + Capacité d'absorption d'énergie du talon + Résistance aux hydrocarbures + Résistance à la perforation + Semelle à crampons

AVANTAGES

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