GR400F

Domaine d'utilisation*

Caractéristiques techniques

Botte de sécurité.
Tige: cuir hydrofuge.
Doublure: fourrure polyester.
Embout: anti-choc acier 200J.
Première de propreté: EVA antistatique.
Insert antiperforation: acier.
Semelle: injectée PU double densité.
Coloris: marron, noir et gris.
Pointures: 39 à 47.
Conditionnement: carton de 10 paires.
Sous-conditionnement: boîte individuelle.
Poids: 830 g (Poids moyen d'une chaussure, pointure 42).

Avantages

Chaud grâce à la doublure.
Résistance aux hydrocarbures grâce à la semelle injectée PU double densité.
Haute résistance grâce à l'embout et l'insert antiperforation 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 **SGS**, organisme notifié n°**0598**.

EN ISO 20345 : 2002 (S3 FO SR)

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

(*) Exemples d'utilisation données 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. **Edition CL 28/09/2023 - © 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.

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 Ω x 10^8. Les chaussures antistatiques ne sont pas forcément ESD.

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**