

ÉQUIPEMENT PROTECTION INDIVIDUELLE

NORMES · PROTECTIONS DES PIEDS

Les normes ne sont pas exhaustives et peuvent évoluer à tout moment. Elles sont données à titre indicatif et en aucun cas elles ne sauraient engager notre responsabilité. Le cas échéant, il appartient au lecteur de ce catalogue de se procurer les documents utiles et officiels afin de vérifier le contenu exact de chaque norme.



Types	EN ISO 20345	EN ISO 20346	EN ISO 20347
Chaussures et bottes de :	Sécurité	Protection	Travail
Exigences fondamentales	SB	PB	OB
Résistance de l'embout aux chocs	200 joules	100 joules	Pas d'exigence



RÉSISTANCE AU GLISSEMENT		
SB	Exigence fondamentale	Sur surface céramique enduite de Sulfate de Lauryl.
SR	Exigence optionnelle	Sur surface céramique enduite de glycérine.



EN1340-4-3 RÉSISTANCE À LA PERFORATION

La résistance à la perforation de ces chaussures a été mesurée en laboratoire à l'aide de pointes et de forces normalisées. Les clous de plus petit diamètre et les charges statiques ou dynamiques plus élevées augmentent le risque de perforation. Dans ces conditions, il convient d'envisager des mesures de protection supplémentaires. Trois types généraux d'inserts résistants à la perforation sont actuellement disponibles pour les chaussures EPI. Il s'agit de types de matériaux métalliques et non métalliques qui doivent être choisis sur la base d'une évaluation des risques liés à l'activité. Tous les types protègent contre les risques de perforation, mais chacun présente différents avantages ou inconvénients supplémentaires, notamment :

> **Inserts métalliques (P p. ex. S1 P, S3)** : cet insert est moins affecté par la forme de l'objet pointu (c'est-à-dire le diamètre, la géométrie, l'aspérité), mais en raison des procédés de fabrication des chaussures, il est impossible de couvrir l'intégralité de la partie inférieure du pied.

> **Inserts non métalliques (PS ou PL ou Catégorie p. ex. S1 PS, S3L)** : cet insert est plus léger, plus flexible et fournit une plus grande surface de couverture dans certaines circonstances, mais la résistance à la perforation peut varier en fonction de la forme de l'objet pointu (par ex., le diamètre, la géométrie, l'aspérité). Deux types de protection sont disponibles. Dans certaines circonstances, le type PS garantit une meilleure protection contre les objets de plus petit diamètre que le type PL.

EN1340-4-3 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: < $1 \Omega \times 10^8$.

Les chaussures antistatiques ne sont pas forcément ESD.

CLASSE DES MATERIAUX UTILISÉS

Classe 1	Tout cuir ou autres matières (sauf tout caoutchouc ou tout polymère)
Classe 2	Tout caoutchouc (entièrement vulcanisé) ou tout polymère (entièrement moulé)

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



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 métatarsal 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