

# NORMES ET PICTOGRAMMES - PROTECTION DES PIEDS

Tous les niveaux de performance, pictogrammes et informations mentionnés sur cette page correspondent à la situation en novembre 2024. Ces informations peuvent être modifiées pendant la validité de la présente page. Nous restons à votre disposition pour toute question ou information actualisée. Toutes les informations sont fournies sans garantie.

## EN ISO 20345:2011

### Équipement de protection individuelle - Chaussures de sécurité

Exigences de base et exigences complémentaires (facultatives) pour les chaussures de sécurité à usage général, par exemple en traitant les risques mécaniques, les propriétés antidérapantes, les risques thermiques et les caractéristiques ergonomiques.

Catégorie	Description
SB	Exigences de base, antidérapant (carreaux de céramique et NaLS)
S1	Exigences de base, zone fermée au talon, propriétés antistatiques, Capacité d'absorption d'énergie dans la zone du talon, résistance aux carburants
S2	Exigences de base, zone du talon fermée, propriétés antistatiques, Capacité d'absorption d'énergie dans la zone du talon, résistance aux carburants, protection contre les pénétration et absorption d'eau
S3	Exigences de base, zone du talon fermée, propriétés antistatiques, Capacité d'absorption d'énergie au niveau du talon, résistance aux carburants, protection contre les pénétration et absorption d'eau, résistance à la perforation, semelle profilée

### Autres symboles

SRA	Antidérapant (carreaux de céramique et NaLS)
SRB	Antidérapant (sol en acier et glycérine)
SRC	Résistance au glissement (SRA et SRB réussis)
P	Résistance à la perforation
C	Chaussures conductrices
A	Chaussures antistatiques
HI	Isolation thermique du complexe de la semelle
CI	Isolation contre le froid du complexe de la semelle
E	Capacité d'absorption d'énergie au niveau du talon
WR	Imperméable à l'eau
M	Protection du métatarse
AN	Protection de la cheville
CR	Résistance aux coupures

WRU	Perméabilité à l'eau et absorption d'eau*.
HRO	Comportement à la chaleur de contact
FO	résistance au carburant

\*Matériau extérieur : protection contre la pénétration et l'absorption d'eau

## EN ISO 20345:2022

### Équipement de protection individuelle - Chaussures de sécurité

Exigences de base et exigences supplémentaires (facultatives) pour les chaussures de sécurité à usage général, par exemple en traitant les risques mécaniques, les risques thermiques et les caractéristiques ergonomiques.

Catégorie	Description
SB	Exigences de base
S1 d'absorption d'énergie au	Exigences de base, zone fermée au talon, propriétés antistatiques, capacité niveau du talon
S2 d'absorption d'énergie au l'absorption d'eau.	Exigences de base, zone du talon fermée, propriétés antistatiques, capacité niveau du talon, protection contre la pénétration et
S3 (semelle intérieure métallique, type P) d'absorption d'énergie au contre la pénétration et l'absorption d'eau, profilée.	Exigences de base, zone du talon fermée, propriétés antistatiques, capacité niveau du talon, résistance aux carburants, protection résistance à la perforation, semelle
S3L (semelle intérieure non métallique, type PL) d'absorption d'énergie l'absorption d'eau, résistance à la	exigences de base, zone du talon fermée, propriétés antistatiques, capacité au niveau du talon, protection contre la pénétration et perforation, semelle profilée
S3S (semelle intérieure non métallique, type PS) d'absorption passage de l'eau et l'absorption d'eau, perforation plus élevées que pour le type PL, semelle profilée	Exigences de base, zone du talon fermée, propriétés antistatiques, capacité d'énergie au niveau du talon, protection contre le exigences de résistance à la
S7S (semelle intérieure non métallique, type PS) capacité contre la pénétration et l'absorption d'eau, profilée, imperméabilité à l'eau de la chaussure une fois	Exigences de base, zone fermée au niveau du talon, propriétés antistatiques, d'absorption d'énergie au niveau du talon, protection résistance à la perforation, semelle montée.

### Autres symboles

SR	Résistance à la glissance (carreaux de céramique et NaLS ainsi que glycérine)
P	résistance à la perforation (insert métallique)
C	Chaussures partiellement conductrices
A	Chaussures antistatiques
HI	Isolation thermique du complexe de la semelle extérieure
CI	Comportement à la chaleur de contact
E	Capacité d'absorption d'énergie au niveau du talon
WR	Imperméable à l'eau
M	Protection du métatarse

AN	Protection de la cheville
CR	Résistance aux coupures
WPA	Perméabilité à l'eau et absorption d'eau*.
HRO	Comportement à la chaleur de contact
FO	Résistance au carburant
PL	Résistance à la perforation (insert non métallique)
PS	Résistance à la perforation (garniture non métallique)
SC	Abrasion du capuchon de butée
LG	Tenue sur les échelles

\*Matériau supérieur : protection contre la pénétration et l'absorption d'eau



### POIDS DE LA CHAUSSURE

Indique le poids d'une chaussure en pointure 42 en grammes (g).



### EN 61340-4-3 / EN IEC 61340-4-3

#### Électrostatique, partie 4-3 - Chaussures

Cette partie de la CEI 61340 décrit une méthode d'essai pour déterminer la résistance électrique des chaussures afin de contrôler le potentiel électrostatique sur les personnes. Cette norme peut être utilisée aussi bien par les fabricants de chaussures que par les utilisateurs finaux.



### RÈGLE DGUV 112-191

TYPE 1

Caractérise les chaussures de sécurité qui sont certifiées selon la règle DGUV 112-191. Celles-ci peuvent donc être équipées de semelles orthopédiques fabriquées sur mesure pour vos pieds. Pour ce faire, rendez-vous chez le cordonnier orthopédiste de votre choix avec une ordonnance de votre orthopédiste. En collaboration avec notre partenaire, votre cordonnier orthopédiste recevra ensuite le matériel nécessaire à la réalisation de votre appareillage personnel.

Partenaire : Matthias Hartmann Orthopädie + Sport GmbH, Schelde-Lahn-Straße 20, 35713 Eschenburg, Allemagne, [www.hartmann-os.com](http://www.hartmann-os.com)



TYPE 2



### QUALITÉ PREMIUM

La qualité de nos produits est toujours une priorité absolue et l'ensemble de notre gamme de produits répond à nos normes élevées. Les produits qui se distinguent en outre par d'autres caractéristiques premium (par ex. en raison du choix des matériaux, de la coupe, des propriétés, des finitions) sont signalés par ce pictogramme.



### VARIANTES

Ce pictogramme identifie les chaussures de sécurité qui sont disponibles en différentes variantes (sabots, chaussons, chaussures basses, bottes ou bottes d'hiver).



### TROIS LARGEURS

Ce pictogramme signale les chaussures de sécurité compatibles avec nos semelles intérieures COMFORT STEP en trois largeurs.



### ERGO STEP

Ce pictogramme signale les chaussures de sécurité compatibles avec nos semelles intérieures semi-orthopédiques ERGO STEP.

### SECONAMICS SECONAMICS

Ce pictogramme signale les chaussures de sécurité équipées de notre membrane étanche SECONAMICS.

## MARQUAGE

Les exemples indiqués sur cette page se traduisent sous la forme d'une orientation à donner pour sélectionner la chaussure de sécurité qui conviendra le mieux en fonction de l'application. Toutes les chaussures de sécurité peuvent concerner aussi et partiellement d'autres domaines d'application. A noter pour autant que les critères subjectifs considérés par l'utilisateur final ne sont pas pris en compte: (En guise d'exemples, citons le type de matière ou de semelle, la respirabilité). Ce guide ne saurait et ne doit pas remplacer pourtant des conseils personnalisés. Cependant, le bon choix d'une paire de chaussures de sécurité doit toujours être fait en réfléchissant aux risques encourus sur le lieu de travail. Nous restons bien entendu à votre entière disposition pour toutes informations complémentaires.

## AVANTAGES / PROPRIÉTÉS / DOMAINES D'APPLICATION

**SB**

Avantages / applications (entre autres): Embout de sécurités, légère, flexible, très respirant selon les circonstances, si l'on prend en compte la zone du talon qui peut être ouverte, convient aux environnements de travail en milieu sec. Domaines d'application (entre autres): Lieux de travail où les risques dangereux liés à des chocs ou à des chutes d'objets restent légers (par ex. hôpitaux, établissements de soins, secteur alimentaire, cantines).

**S1**

Avantages / applications (entre autres): Embout de protection, zone du talon fermée, légère, respirante, convient aux environnements de travail en milieu sec. Domaines d'application (entre autres): Comme dans le cas d'une chaussure SB, en

prenant en compte en plus la zone du talon fermée (par ex. Transport routier, logistique).

**S2**

Avantages / applications (entre autres): Embout de rotection, zone du talon fermée, résistance de la tige à la pénétration et absorption d'eau, comme dans le cas d'une chaussure de sécurité S1. Domaines d'application (entre autres): par ex. laboratoire, cuisine industrielle.

**S3**

Avantages / applications (entre autres): Embout de protection, zone du talon fermée, résistance de la tige à la pénétration et absorption d'eau et protection contre les risques de pénétration d'objets pointus ou tranchants comme dans le cas d'une haussure de sécurité S2. Domaines d'application (entre autres): Travaux extérieurs d'une manière générale (par ex. BTP, professions de la construction, cabinets spécialisés dans l'étude des sols, paysagistes et horticulteurs).

**S3S**

Avantages / applications (entre autres): Embout de protection, zone du talon fermée, résistance de la tige à la pénétration et absorption d'eau et protection contre les risques de pénétration d'objets pointus ou tranchants comme dans le cas d'une chaussure de sécurité S2, sans métal, Clou de contrôle de 3 mm. Domaines d'application (entre autres): Travaux extérieurs d'une manière générale (par ex. BTP, professions de la construction, cabinets spécialisés dans l'étude des sols, paysagistes et horticulteurs).

**S3L**

Avantages / applications (entre autres): Embout de protection, zone du talon fermée, résistance de la tige à la pénétration et absorption d'eau et protection contre les risques de pénétration d'objets pointus ou tranchants comme dans le cas d'une chaussure de sécurité S2, sans métal, Clou de contrôle de 4,5 mm. Domaines d'application (entre autres): Travaux extérieurs d'une manière générale (par ex. BTP, professions de la construction, cabinets spécialisés dans l'étude des sols, paysagistes et horticulteurs).

## **AVANTAGES/PROPRIÉTÉS/DOMAINES D'APPLICATION**

**S7S**

Avantages / caractéristiques (entre autres) : Embout de protection, talon fermé, semelle profilée, protection contre la perforation par des objets pointus / tranchants, imperméabilité de la chaussure une fois montée, sans métal Domaines d'utilisation (entre autres) : Comme S3S, imperméabilité à l'eau (par ex. industrie, construction ou domaine extérieur).

**CI**

Avantages / applications: Isolation du semelage contre le froid. Domaines d'application (entre autres): Travaux en milieu froid (par ex. locaux frigorifiques, travaux d'hiver).

**HI**

Avantages / applications: Isolation du semelage contre la chaleur. Isolation thermique intégrée dans le semelage. Domaines d'application (entre autres): Travaux sur surfaces chaudes (par ex. génie civil, transformation des métaux).

**HRO**

Avantages / applications: Résistance de la semelle à la chaleur à la semelle de contact. Semelle ne se détériore pas au contact d'une surface de 300° Domaines d'application (entre autres): par ex. Travaux sur asphalte, génie civil).

**P**

Avantages / applications: Résistance à la perforation. Insert antiperforation intégré dans le semelage Domaines d'application (entre autres): Travaux en zone à risque (Présence d'objets pointus ou tranchants comme les clous ou les pièces métalliques).

**PL**

Avantages / applications: Protection contre les perforations par des objets pointus (par ex. S1 PL), sans métal, Clou de contrôle de 4,5 mm Domaines d'application (entre autres) : Lieux de travail présentant un danger dû à des objets pointus/pointus qui traînent (par exemple des clous, des pièces métalliques)

**PS**

Avantages / applications: Protection contre les perforations causées par des objets pointus (par ex. S1 PS), sans métal, meilleure protection contre les objets de plus petit diamètre, Clou de contrôle de 3 mm Domaines d'application (entre autres) : Lieux de travail présentant un danger dû à des objets pointus/pointus qui traînent (par exemple des clous, des pièces métalliques)

**FO**

Avantages / caractéristiques : Exigence supplémentaire facultative en matière de résistance aux carburants Domaines d'utilisation (entre autres) : Lieux de travail où l'on travaille avec des carburants (par ex. industrie, ateliers, secteur automobile)

**SC**

Avantages / caractéristiques : Exigence supplémentaire facultative en matière d'abrasion des butoirs Domaines d'application (entre autres) : Lieux de travail où les chaussures de sécurité sont particulièrement sollicitées (p. ex. chantiers)

**SRA**

Avantages / applications (entre autres): Caractéristiques antidérapante de la semelle SRA: Semelle antidérapante. Résistance au glissement sur carreaux de céramique mouillés: Test NaLS SRB: Semelle antidérapante. Résistance au glissement sur plaque d'acier huilée (avec glycérine). SRC: Semelle antidérapante: Résultats des tests réussis: Résistance cumulée SRA + SRB Domaines d'application (entre autres): Travaux avec risques de glissement sur surfaces mouillée ou huilées: Echafaudages, BTP, professions de la construction, industrie, secteur agroalimentaire, ca

**SRB**  
**SRC**

**SR**

Avantages / applications (entre autres) : Résistance au glissement de la semelle extérieure, qui est déterminée à l'aide de deux situations de test (carreaux de céramique et NaLS ainsi que glycérine) Domaines d'application (entre autres) : Lieux de travail présentant des risques dus à des surfaces et revêtements de sol humides ou gras (par exemple échafaudages, chantiers de construction, ateliers, cuisines, cantines)



Avantages / applications (entre autres): Embout de sécurité et intercalaires antiperforation des chaussures sans métal sont en règle générale plus légères et plus flexibles que celles qui sont équipées avec des embouts acier ou aluminium. Ils sont non conducteurs de la chaleur ou du froid. Les intercalaires antiperforation sans métal couvrent en outre une zone plus grande du pied (première de montage), mais elles sont plus sensibles à la forme des objets tranchants: (Par ex. diamètre et géométrie). Ce n'est en revanche pas le cas des chaussures de sécurité équipées d'intercalaires en métal qui offrent une protection supérieure. Domaines d'application (entre autres): Travaux en zone à risque: (Présence d'objets pointus ou tranchants comme les clous ou les pièces métalliques, chutes d'objets); Sur les lieux de travail qui exigent un maximum de protection comme les chantiers, les travaux extérieurs sur des terrains accidentés, nous recommandons l'utilisation d'une chaussure de sécurité S3 avec un insert et un embout de sécurité en acier

## **NOUS RÉPONDONS À VOS QUESTIONS**

Adressez votre demande à notre service d'assistance téléphonique ou envoyez-nous un e-mail:

**Téléphone: +49 2272 9060 0 | Email: [info@nitras.com](mailto:info@nitras.com)**

Nous nous réjouissons de votre contact!

## **LA CONNAISSANCE EST PAYANTE.**

Recevez des informations exclusives et bénéficiez de réductions.

Votre adresse e-mail

## **PRODUITS**

## **ENTREPRISE**

## **INSPIRATIONS**

## **SERVICES**

## **INFORMATIONS**