



Tél : 05.56.49.36.49

[contact@pfidistribution.fr](mailto:contact@pfidistribution.fr)

## Choisir sa chaussure de sécurité 2

On peut détailler un certain nombre de risques mettant en danger la sécurité et/ou la santé de l'utilisateur :

- Risques mécaniques : choc, écrasement, perforation...
- Risques chimiques : produits dangereux, corrosifs...
- Risques thermiques : froid, chaleur, intempéries, projections de métal fondu...
- Risques électriques : décharge électrique, électricité statique ...
- Risques dus aux rayonnements, aux contaminations : ultraviolets...
- Risques biologiques : allergies, irritations...
- Risques liés aux déplacements de l'utilisateur : glissades...

Les matériaux utilisés pour ces produits sont rassemblés en deux classes :

**\*\* Classes :**

**Classe 1** : tout cuir ou autres matières (sauf tout caoutchouc ou tout polymère).

**Classe 2** : tout caoutchouc (entièrement vulcanisés) ou tout polymère (entièrement moulés).

### NORMES

Les normes définissent 3 catégories de chaussures à usage professionnel.

#### EN ISO 20345 : Chaussures de sécurité

équipées d'un embout de sécurité destiné à fournir une protection contre les chocs d'un niveau d'énergie maximal équivalent à **200 joules** et contre un écrasement de **15 kN**.

#### EN ISO 20346 : Chaussures de protection

équipées d'un embout de sécurité destiné à fournir une protection contre les chocs d'un niveau d'énergie maximal équivalent à **100 joules** et contre un écrasement de **10 kN**.

#### EN ISO 20347 : Chaussures de travail

pour lesquelles il n'existe **aucune exigence concernant un éventuel embout**.

#### EN ISO 20344 :

Les méthodes d'essai et les spécifications correspondantes aux exigences des normes citées ci-avant sont rassemblées



Tél : 05.56.49.36.49

[contact@pfidistribution.fr](mailto:contact@pfidistribution.fr)

**En plus des exigences essentielles auxquelles doivent répondre les chaussures à usage professionnel, ces produits peuvent répondre en plus à une ou plusieurs exigences facultatives.**

Exemples :

- Talon d'absorbeur d'énergie : Symbole « **E** »
- Semelle anti-perforation : Symbole « **P** »
- Semelle résistante à la chaleur de contact (max 300°C): Symbole « **HRO** »
- Isolation de la semelle contre le froid: Symbole « **CI** »

**Des catégories, repérables par un code rassemblent les combinaisons des exigences les plus répandues.**

Exemples :

- Symbole « **S1** » = EN ISO 20345 = propriétés fondamentales + arrière fermé + propriétés antistatiques + capacité d'absorption d'énergie du talon + résistance aux hydrocarbures.
- Symbole "**S2**" = S1 + pénétration et absorption d'eau.
- Symbole « **S3** » = S2 + résistance à la perforation de la semelle + semelle à crampons.

**Détermination de la résistance au glissement :**

Symbole **SRA**: résistance au glissement sur des carreaux céramiques recouverts d'une solution de Sodium Lauryl Sulfate.

Symbole **SRB**: résistance au glissement sur un sol en acier recouvert de glycérol.

Symbole **SRC**: = SRA +SRB.