

# Les chaussures

**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 :  
**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 dans la norme EN ISO20344 «Équipement de protection individuelle - Méthodes d'essai pour les chaussures».



**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 du semelage 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 + absorption d'énergie du talon.
- Symbole « **S3** » = **EN ISO 20345** = propriétés fondamentales + arrière fermé + propriétés antistatiques + absorption d'énergie du talon + imperméabilité à l'eau + semelle anti-perforation + 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.