

Chaussures

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

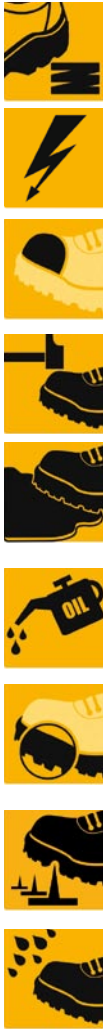
- * Risques mécaniques : chocs, écrasement, perforation...
- * Risques chimiques : produits dangereux, corrosifs...
- * Risques thermiques : froid, chaleur, intempéries, projections de métal fondu...
- * Risques électriques : décharge électrique, électricité statique ...
- * Risques dus aux rayonnements, 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)



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 d'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 d'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 lesquels 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 ISO 20344 «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** »

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

Exemple :

- 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

