

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 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 »

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.

