

Risques liés aux chutes d'objets

Le casque de protection joue ici une fonction essentielle ; il joue principalement trois rôles :

- rôle antipénétration: renforce la boîte crânienne
- rôle amortisseur: absorbe les chocs
- rôle défecteur: faire dévier la trajectoire de l'objet en chute

Risques liés aux heurts

Moins spectaculaire que la chute d'objets mais plus fréquent ; le casque joue encore ici son rôle de protection.

Risques électriques

Les casques doivent être isolants et répondre à des tests spécifiques

Risques de projection

Projection de liquides (produits chimiques), de métal en fusion.



Normes

EN397 (EN397/A1)

Casque de protection pour l'industrie

Elle précise les exigences physiques et de performance, les méthodes d'essai et les exigences de marquage des casques de protection pour l'industrie.

Les exigences obligatoires s'appliquent aux casques de protection d'usage courant utilisés dans l'industrie. Parmi les exigences obligatoires, on notera :

- absorption des chocs

[une masse percutante de 5.0 kg (+/- 0.1 kg) est lâchée sur le sommet de la calotte du casque à une hauteur de 1000 mm (+/- 5 mm)]

- résistance à la pénétration

[(une masse percutante de 3.0 kg (+/- 0.05 kg) et aux caractéristiques particulières est lâchée sur le sommet de la calotte du casque à une hauteur de 1000 mm (+/- 5 mm) ; on note si l'on constate un contact entre la pointe et fausse tête.]

Utilisation d'une pastèque pour une dramatique démonstration de la protection fournie par un casque de protection pour l'industrie



Crédit photo: © Crown copyright - Health and Safety Laboratory.



- résistance à la flamme
- points d'ancrage de la jugulaire

Des exigences supplémentaires facultatives ne sont applicables que lorsqu'elles sont spécifiquement revendiquées par le fabricant du casque.

EN13087-1 à EN13087-10

Casques de protection: Méthodes d'essai

EN812

Casquette anti-heurt pour l'industrie

Cette norme spécifie les exigences physiques et de performance, les méthodes d'essai et les exigences de marquage des casquettes anti-heurt pour l'industrie. Les casquettes anti-heurt pour l'industrie sont destinées à protéger le porteur lorsque sa tête vient heurter des objets durs et immobiles avec suffisamment de force pour provoquer des lacérations ou autres blessures superficielles. Elles ne sont pas destinées à protéger des effets des projections ou chutes d'objets ou des charges en suspension ou en mouvement. Il ne faut pas confondre les casquettes anti-heurt pour l'industrie avec les casques de protection pour l'industrie spécifiés dans l'EN 397.

EN14052

Casques de protection à haute performance pour l'industrie

EN443

Casques de sapeurs pompiers

spécifie les principales caractéristiques requises pour un casque des services d'incendie et de secours, elle prend en compte le niveau de protection, le confort et la tenue dans le temps du casque. Elle autorise des options pour prendre en compte des exigences nationales particulières.