



IEC 61482-2-1

Norme IEC 61482 : Vêtements de protection contre les dangers thermiques d'un arc électrique

La présente norme spécifie les exigences et les méthodes d'essai applicables aux matériaux et aux articles d'habillement utilisés pour les vêtements de protection des travailleurs électriques contre les dangers thermiques d'un arc électrique, lesquelles se basent sur :

- les propriétés générales des textiles
- les propriétés de résistance thermique à l'arc

Les exigences de cette norme ne couvrent pas les dangers d'électrisation ni les effets du bruit, des émissions UV, des fragments métalliques, des influences toxiques.

Qu'est-ce qu'un arc électrique ?

C'est comme un éclair qui se forme dans une installation électrique suite à une perturbation (par exemple un court-circuit).

Cette décharge éclatante entre deux électrodes conductrices

- Jaillit momentanément (0,5 à 1sec ; rarement >1s).
- Développe une chaleur radiante extrêmement forte (1.000 à 10.000°C).
- Vaporise du métal et projette des fragments métalliques.
- Fait un bruit qui peut atteindre 165 dB.



Norme EN 20471 : Vêtements de signalisation à haute visibilité

E.P.I. de Catégorie 2 : risque moyen

L'EN ISO 20471 spécifie les caractéristiques que doivent avoir les vêtements ayant pour but de signaler visuellement la présence de l'utilisateur (elle remplace depuis le 1^{er} octobre 2013 la norme EN 471 :2003 + A1 2007). Ils sont destinés à faciliter la détection du porteur par les conducteurs de véhicules ou d'autres équipements mécaniques, dans toutes les conditions de luminosité, de jour et de nuit dans la lumière des phares d'un véhicule.

Les utilisateurs doivent tenir compte du milieu ambiant pour savoir quelle est la protection nécessaire et sélectionner ainsi la couleur assurant le meilleur contraste.

Quand une plus grande visibilité est souhaitée, il est recommandé d'utiliser le niveau du produit rétro réfléchissant au plus fort coefficient de rétro réflexion.