

## Vêtements de protection - Conditions pour les vêtements de protection du combattant du feu

Numéro de référence : EN 469

Statut : Norme européenne - spécifications produit (combattants du feu)

Portée : Cette norme définit les conditions pour les vêtements de protection pour la lutte contre l'incendie structurale, considérant principalement la protection contre la chaleur et la flamme.

Cette norme ne couvre pas les vêtements de protection pour des tâches ou des risques spéciaux, par exemple le nettoyage du produit chimique se renverse, les feux de forêt, lutte contre l'incendie à la proximité étroite du feu, aide dans des urgences de route, etc...

### CONTENU

#### Généralités :

Les vêtements de protection:

- protégeront le col, les bras, les jambes et le tronc
- peut être constitué de :
  - combinaison
  - veste et pantalons (se recouvrant sur 30 centimètres minimum)
  - un ensemble de sur et de sous-vêtements à porter ensemble
- réduira le moins possible la liberté de mouvement et sera compatible avec les autres parties de l'équipement du combattant du feu
- être aussi léger que possible
- être facile à nettoyer et entretenir
- offrir une protection contre la pénétration des matériaux flamboyants ou chauds au niveau du poignet
- Si une association de couches ou de vêtements est nécessaire pour réaliser le niveau de protection exigé, alors ces couches ou vêtements doivent être liés entre-eux de manière permanente, et l'étiquetage doit indiquer clairement que la protection adéquate ne peut être garantie qu'en portant la bonne association de couches ou vêtements.
- Les coutures, les attaches, les zip, les étiquettes et d'autres accessoires ne doivent pas altérer la performance du vêtement. Les marques réfléchissantes seront appliquées selon les exigences liées à l'utilisation.

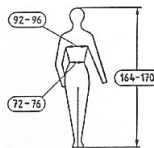
#### Principales Exigences de Protection :

Propriétés	Normes	Exigences
Diffusion de la flamme	EN 532	<ul style="list-style-type: none"><li>• pas de trous, fusion ou ruissellement</li><li>• délai après flamme : <math>\leq 2</math> s</li><li>• délai après fusion : <math>\leq 2</math> s</li></ul> <p>Note: tester le tissu des faces externe et interne, et les manchons.</p>
Convection de chaleur	EN 367	<ul style="list-style-type: none"><li>• <math>HTI_{24} \geq 13</math> s</li><li>• <math>HTI_{24} - HTI_{12} \geq 4</math> s</li></ul>
Chaleur radiante	EN 366 méthode B Flux : 40 kW/m <sup>2</sup>	$t_2 \geq 22$ s $t_2 - t_1 \geq 6$ s Transmission de la chaleur $\leq 60\%$
Résistance de la couche extérieure à la chaleur	EN 366 méthode A Flux 10 kW/m <sup>2</sup>	Résistance résiduelle à la traction $\geq 450$ N
Résistance à la chaleur des matériaux et accessoires	5 minutes au four à 190 °C	le matériau ne doit pas brûler, fondre, goutter ou rétrécir de plus de 5%

### **Exigences additionnelles :**

Propriétés	Exigences
Résistance à la traction	≥ 450 N dans toutes les directions
Résistance à la déchirure	≥ 25 N dans toutes les directions
Déperlance à l'eau	≥ 4
Stabilité dimensionnelles	≤ 3 % dans toutes les directions
Résistance aux produits chimiques : EN 368	Ruissellement ≥ 80 % NaOH, HCl, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , white-spirit
Imperméabilité	à spécifier si demandé
Perméabilité à la vapeur d'eau (confort)	à spécifier si demandé

### **Désignation des tailles :**



basée sur EN 340 - On utilise un pictogramme :

### **Étiquetage :**

basé sur EN 340 - On utilise une étiquette clairement visible et lisible et résistant au nombre prévu de cycles de nettoyage.

Elle contient :

- l'inscription de la CE (comme approprié pour la catégorie de PPE)
- symboles de nettoyage et d'entretien
- nom ou logo du fabricant
- type du vêtement (la référence du fabricant)
- désignation de taille (pictogramme)
- référence à la norme appropriée de produit
- pictogrammes sur l'utilisation prévue du vêtement
- référence à la disponibilité d'information de produit (livret de pictogramme)
- niveaux des performances (s'il y a lieu par le produit approprié norme)

### **Information pour l'utilisateur :**

basé sur EN 340 - Fourni par le fabricant dans les langages officiels du pays où le produit sera utilisé; l'information sera précise et compréhensible pour l'utilisateur.

elle contient :

- nom et adresse du fabricant ou de son représentant
- nom et référence du produit
- référence à la norme appropriée
- explication des pictogrammes et des niveaux des performances obtenus
- instructions pour l'usage, par exemple contrôles de sûreté avant l'emploi, domaine particulier d'utilisation et limites d'utilisation
- instruction pour le stockage et l'entretien, instructions pour le nettoyage et désinfection, pièces de rechange, etc...
- instructions d'emballage pour le transport

### **Pictogramme :**

