

## Textile et protection

### Hautes températures

Il est des métiers ou des situations où la personne subit des contraintes mécaniques et physiologiques intenses comme les pompiers, les militaires, les pilotes de course automobile.

Les textiles de protection individuelle EPI, fournissent une réponse à ces situations. Les textiles prescrits pour les hautes températures et le feu sont réglementés par des normes européennes EN 469, et internationales ISO 6940, pour le comportement au feu et ISO 9151 pour le transfert de chaleur.

Ces produits très techniques combinent les performances des fibres techniques – comme l'aramide (Nomex, Kevlar) les céramiques, mais aussi le métal et le verre – à celles des tissus comme les laminés multicouches intégrant une épaisseur d'air isolante ou encore les textiles enduits silicone ou aluminium. L'équipement non feu du pilote automobile, doit sauver la vie d'un pilote plongé dans un feu d'essence au minimum 12 secondes.



#### Acier / verre

##### Protection de contact

Réf. Nefaglass 5  
Porteret Beaulieu Industrie (France)  
Résistance chaleur +1000°C max.  
Usage : activité verrière



#### Céramique

##### Isolation thermique

Réf. ceramic blanket  
Porteret Beaulieu Industrie (France)  
Non tissé fibres céramique  
Résistance chaleur +1400°C  
Usage : bouclier thermique



#### Acier

##### Protection de contact

Réf. Bekitherme F4/S  
Porteret Beaulieu Industrie (France)  
Tissage satin  
Usage : industrie du parebrise automobile



#### Verre / silicone

##### Barrière thermique

Réf. 1032-2-SW  
Alfa Maritex (Angleterre)  
Tissage satin enduit silicone  
Résistance chaleur -36 / +260°C  
Usage : écran à soudure, rideau antifumée



#### Nomex / hypalon

##### Réflectance chaleur

Réf. 88/81  
Bobet (France)  
Tissage sergé enduit hypalon ignifugé  
Réflectance chaleur 6 à 9 secondes  
Usage : vêtements de protection



#### Kevlar / aluminium

##### Risques thermiques

Réf. BE 4584 Alu protec  
Dickson PLT (USA)  
Film alu transféré sur tissage chevron  
Résistance projection fonte et alu 500°C  
Usage : aciérie, verrerie, pompiers, militaires



#### Kermel/viscose, modacrylique

##### Barrière thermique imper-respirante

Réf. FR Liner 215/596  
Proline (France)  
Composite : tissage matelassé sur feutre,  
laminé avec membrane respirante sur maille  
Usage : veste de pompier



#### Mousse silicone / Nomex

##### Barrière thermique imper-respirante

Réf. Gore-tex airlock  
Gore (USA)  
Couche isolante : espaceurs en silicone  
sur membrane PTFE et non tissé, en insert.  
Usage : veste de pompier



#### Nomex

##### Retard à la brûlure

Réf.830 Nomex Delta C  
Mayafil (France)  
Maille interlock  
Usage : cagoule de pilote de course