

## QU'EST CE QU'UN VÊTEMENT DE PROTECTION CHIMIQUE ?

La certification d'une combinaison ou d'un vêtement de protection dans un type de protection particulier représente son étanchéité générale contre une forme d'exposition spécifique (gaz, liquide sous pression, jets pulvérisés, poussières). La certification ne signifie pas nécessairement que la combinaison est 100% imperméable à ce type d'exposition, mais que le vêtement satisfait aux **exigences minimales** de la norme.

### ► Vêtements (cat. III) de protection chimique : Types de protection

|   |  |
|---|--|
|  | Type 1 : vêtement de protection étanche aux gaz. Vêtement protégeant contre les substances chimiques liquides et gazeuses, y compris les aérosols liquides et particules solides (EN 943-1 :2002 et EN 943-2 :2002)          |
|  | Type 2 : vêtement de protection non étanche aux gaz, mais protégeant contre les substances chimiques liquides et gazeuses, y compris les aérosols liquides et particules solides (EN 943-1 :2002)                            |
|  | Type 3 : vêtement de protection contre les substances chimiques liquides, y compris en cas d'exposition à des jets de liquide sous pression (EN 14605:2005/A1:2009)  |
|  | Type 4 : vêtement de protection contre les substances chimiques liquides en pulvérisation (non pressurisée) (EN 14605:2005/A1:2009)  |
|  | Type 5 : vêtement de protection contre les particules solides en suspension dans l'air (EN ISO 13982-1 :2004-A1 :2010)   |
|  | Type 6 : vêtement de protection limitée contre les substances chimiques liquides, en cas d'exposition à de petites quantités de brouillard ou pulvérisations fines, ou éclaboussures accidentelles (EN 13034 :2005/A1 :2009) |

### ► Autres normes applicables

|   |   |
|---|---|
|  | Vêtements de protection antistatiques (performance des matériaux et normes de construction) (EN 1149-5 :2008)   |
|  | Protection contre la contamination par des particules radioactives : ne protège PAS contre les radiations (EN 1073-2 :2002)   |
|  | Protection contre les agents infectieux : la protection peut également être indiquée par la lettre B (exemple : Type 3-B) (EN 14126 :2003, comporte plusieurs méthodes d'essai) |

D'autres normes sont applicables, notamment concernant la protection contre la chaleur ou les flammes, le degré de visibilité.

**Classes de performance :** pour un type de protection donné, le fournisseur est tenu d'indiquer les classes de performance des matériaux et coutures utilisés.

Les vêtements de protection chimique sont classés en six catégories sur la base de la vitesse de perméation normalisée (EN 14325) :

| Temps de passage normalisé (minutes) ou temps de perméation cumulée | Classe EN |
|---|-----------|
| > 10  | 1         |
| > 30  | 2         |
| > 60  | 3         |
| > 120   | 4         |
| > 240   | 5         |
| > 480   | 6         |

Source : DuPont

## Combinaisons de protection 3M

### Combinaison 4530 : respirabilité et confort

- EPI Cat. III, type 5-6 (protection contre les éclaboussures légères et poussières dangereuses)
- En non-tissé SMS (55 g/m<sup>2</sup>)
- Cagoule, taille et chevilles avec élastique, poignets jersey
- Fermeture à glissière double curseur, sous rabat adhésif
- Coloris bleu, triangle blanc au dos
- Traitement antistatique (EN 1149-5)
- Résistant à la flamme (ISO 14116 indice 1, EN 533)



### Combinaison 4545 : légèreté et souplesse, protection renforcée

- EPI Cat. III, type 5-6 (protection contre les éclaboussures légères et poussières dangereuses)
- En matériau laminé souple (49 g/m<sup>2</sup>)
- Taille et chevilles avec élastique, poignets jersey
- Fermeture à glissière double curseur, sous rabat adhésif
- Coloris blanc
- Faible relargage particulaire, convient pour un usage en salle blanche
- Protection contre les agents infectieux : type 5-B et 6-B (EN 14126:2003)
- Traitement antistatique (EN 1149-5)
- Protection contre les particules radioactives classe 1 (EN 1073-2:2002)



### Combinaison 4565 : protection renforcée et légèreté

- EPI Cat. III, type 4-5-6 contre les poussières, les projections légères de produits chimiques, pulvérisations de liquides à basse pression
- En matériau laminé non microporeux (PP/PE 49 g/m<sup>2</sup>) faiblement pelucheux, étanchéité maximale
- Taille et chevilles avec élastique, poignets jersey
- Fermeture à glissière double curseur, sous rabat adhésif
- Coloris blanc avec coutures recouvertes rouges
- Convient pour un usage en salle blanche
- Protection contre les agents infectieux : type types 4-B, 5-B et 6-B (EN 14126:2003)
- Traitement antistatique (EN 1149-5) des deux côtés
- Protection contre les particules radioactives classe 2 (EN 1073-2:2002)



| Modèle | Taille M | Taille L | Taille XL | Taille XXL | Unités/ carton | € HT/ carton |
|--------|----------|----------|-----------|------------|----------------|--------------|
| 4530   | 950027   | 950028   | 950029    | 950030     | 20             | NC -         |
| 4545   | 950256   | 950257   | 950258    | 950259     | 20             | NC -         |
| 4565   | 950260   | 950261   | 950262    | 950263     | 20             | NC -         |