



## Combinaison de protection 3M™ 4510

La combinaison 3M™ 4510 est prévue pour des applications pendant lesquelles le porteur est susceptible d'entrer en contact avec des poussières dangereuses (Type 5) et des projections faibles et limitées de produits chimiques liquides (Type 6).

### Description du produit

- Apporte une protection basique contre les poussières et les faibles projections de produits chimiques liquides
- Taille, chevilles, et poignets élastiqués pour un port pratique et sûr
- Fermeture à glissière double-sens protégée par un large rabat pour un port pratique et une protection additionnelle
- Faible relargage de fibres et traitement antistatique des deux côtés\*

### Confort et Protection



#### Protection contre les liquides

Type 6 - Protection limitée contre les produits chimiques liquides  
(EN 13034:2005 + A1:2009)



#### Protection contre les poussières

Type 5 - Protection limitée contre les particules solides transportées dans l'air  
EN ISO 13982-1:2004



#### Antistatique

Traitement antistatique des deux côtés\*  
(EN 1149-5:2008)



#### Nucléaire

Particules radioactives  
Classe 1 (EN 1073-2:2002)



Sauf EN863 Résistance à la perforation. Ne protège pas contre les radiations.  
\* L'ensemble du vêtement doit être relié à la terre pour que le traitement antistatique soit efficace.

### Homologations

Approuvé CE catégorie III selon la directive Européenne EPI (89/686/CEE)  
Certification selon l'Article 10: BTTG Testing & Certification Ltd.  
Laboratoire notifié numéro: 0338  
Conformité Article 11B: SGS United Kingdom Ltd.  
Laboratoire notifié numéro: 0120

### Composition

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Matériau              | Polypropylène laminé polyéthylène |
| Fermeture à glissière | Métal / Nylon / Tresse polyester  |
| Elastique             | Caoutchouc néoprène               |
| Fil                   | Polyester / Coton                 |

Ce produit ne contient pas d'éléments à base de silicone ou de caoutchouc naturel (latex).

### Taille

Il est nécessaire de choisir une taille appropriée afin de permettre une liberté de mouvement suffisante pour la tâche à accomplir.

|     | H            | L            |
|-----|--------------|--------------|
| S   | 164 – 170 cm | 84 – 92 cm   |
| M   | 167 – 176 cm | 92 – 100 cm  |
| L   | 174 – 181 cm | 100 – 108 cm |
| XL  | 179 – 187 cm | 108 – 115 cm |
| XXL | 186 – 194 cm | 115 – 124 cm |
| 3XL | 194 – 200 cm | 124 – 132 cm |
| 4XL | 200 – 206 cm | 132 – 140 cm |



### Stockage et Elimination

- Le vêtement doit être stocké dans son emballage d'origine, dans un endroit sec, propre, à l'abri du soleil, d'une source de chaleur sans contact avec des vapeurs de solvants ou d'essence.
- Ne pas stocker en dehors de l'intervalle de température de -20 à 25°C et à une humidité supérieure à 80%
- Durée de vie attendue de 3 ans à partir de la date de fabrication si stocké comme ci-dessus.
- Remplacer les vêtements s'ils sont endommagés, lourdement contaminés ou selon la législation locale.
- Les combinaisons souillées doivent être retirées et manipulées avec soin. Elles doivent être jetées en accord avec la législation locale.

### Limites d'utilisation



Ne pas laver



Ne pas nettoyer à sec



Ne pas chlorer



Inflammable — Garder loin des étincelles et des flammes



Ne pas repasser



Usage unique- Ne pas réutiliser



Ne pas sécher en tambour

### Avertissements et Limites

**Avant toute utilisation, lire attentivement et comprendre l'ensemble des instructions d'utilisation pour s'assurer que le produit convient pour l'application et est correctement porté. Le produit ne doit jamais être endommagé ou modifié.**

Ne pas utiliser pour:

- Contact avec des huiles lourdes, des étincelles ou des flammes ou des combustibles liquides;
- Exposition à des brouillards directionnels ou conduisant à une accumulation de liquides sur la combinaison;
- Environnements avec de hauts risques mécaniques (abrasion, déchirement, coupure);
- Contact avec des substances dangereuses au-delà de la certification de Type 5/6;
- Exposition à une chaleur très importante.

## Applications et Performances

|   |     |   |   |
|---|-----|---|---|
| <b>Particules non dangereuses</b>                 | Oui | <b>Faibles éclaboussures de liquides</b>      | Oui si le produit chimique est compatible avec le matériau du vêtement† |
| <b>Eclaboussures de liquides non dangereux</b>    | Oui | <b>Grosses éclaboussures/ Jet de liquides</b> | Non   |
| <b>Fibres et poussières dangereuses</b>           | Oui | <b>Solvants organiques</b>                    | Non   |
| <b>Contact continu avec un liquide/ Immersion</b> | Non | <b>Acides/Alcalins</b>                        | Oui si le produit chimique est compatible avec le matériau du vêtement† |
| <b>Gaz et vapeurs</b>                             | Non |   |   |

† Les produits contre lesquels le vêtement a été testé sont listés dans la notice d'utilisation. Pour des données additionnelles de pénétration, merci de contacter votre Représentant du Service Technique 3M.

Des applications types sont: inspection d'amiante, poussière de charbon dans les centrales, polissage de métaux, opérations légères de maintenance des bâtiments, maintenance de machines ou de véhicules, pulvérisation de peinture, manipulations de produits pharmaceutiques, nettoyage industriel, pose d'isolation, travail du bois, manipulation de poudres chimiques et industrie agroalimentaire. **Dans tous les cas, une analyse de risque doit être établie. Toujours lire la notice d'utilisation. Les limites d'utilisation et les données de performances doivent toujours être prises en compte dans le choix de la protection. En cas de doute, contacter un professionnel de la sécurité.**

Le tableau ci-dessous donne les performances du produit lorsqu'il est testé en laboratoire. Merci de noter que les essais de performance sont effectués dans des conditions de laboratoire et peuvent ne pas complètement refléter les conditions réelles d'utilisation et ne tiennent pas compte de facteurs comme une chaleur très importante et une sollicitation mécanique importante. Remarque: La classe maximale est 6 sauf lorsqu'elle est précisée.

| Test   | Norme/ Méthode d'essai | Classe/ Résultats |
|--|------------------------|-------------------|
| Abrasion (vérification visuelle)                                 | EN 530:1994            | Classe 1          |
| Fissuration par flexion (vérification visuelle)                  | ISO 7854:1995          | Classe 5          |
| Résistance au déchirement  | ISO 9073-4:1997        | Classe 1          |
| Traction   | ISO 13934-1:1999       | Classe 1          |
| Résistance à la perforation                                      | EN 863:1995            | Classe 1          |
| Résistance à l'éclatement  | ISO 13938-1:1999       | Classe 1          |
| Résistance à l'inflammabilité                                    | EN 13274-4:2001        | Passé             |
| Résistance au blocage  | EN 25978:1990          | Pas de blocage    |
| Résistance des coutures  | EN ISO 13935-2:1999    | Classe 1          |
| Indice de répulsion – 30% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>         | EN ISO 6530:2005       | Classe 3/3        |
| Résistance à la pénétration – 30% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | EN ISO 6530:2005       | Classe 3/3        |
| Indice de répulsion – 10% NaOH                                   | EN ISO 6530:2005       | Classe 3/3        |
| Résistance à la pénétration – 10% NaOH                           | EN ISO 6530:2005       | Classe 3/3        |
| Traitement antistatique des deux côtés                           | EN 1149-1:2006         | Passé             |
| Particules radioactives (TIL)                                    | EN 1073-2:2002         | Classe 1/3        |

Pour plus d'informations sur les produits et services 3M, merci de contacter 3M.

### Avertissement important:

Cette fiche technique ne donne que les grandes lignes. Elle ne peut pas être utilisée seule pour choisir la protection adaptée. Avant toute utilisation, le porteur doit lire attentivement et comprendre l'ensemble des instructions d'utilisation. La législation locale doit aussi être prise en compte. En cas de doute, contacter un professionnel de la sécurité. Le choix de l'EPI approprié dépend de la situation du porteur et doit être effectué par une personne habilitée ayant connaissance des conditions et des limites d'utilisation.

L'employeur est seul responsable du choix du produit et doit s'assurer qu'il convient exactement à l'emploi envisagé en procédant, au besoin, à des essais préliminaires. Cette information est soumise à révision. Toujours lire et suivre les instructions d'utilisation fournies avec votre combinaison 3M™ pour s'assurer du bon choix. Si vous avez des questions, contacter le Service Technique 3M.

La responsabilité de 3M ne saurait en aucun cas être engagée pour tout préjudice direct, indirect, matériel, immatériel, consécutif ou non consécutif (incluant notamment mais non limitativement, manque à gagner, pertes de marché ou de clients) résultant des informations communiquées dans le présent document.