



## Combinaison protectrice 4510 3M<sup>MC</sup>

### Description

La combinaison protectrice 4510 3M<sup>MC</sup> est conçue pour offrir une protection contre certaines éclaboussures légères (type 6) et poussières dangereuses (type 5).

Principales caractéristiques :

- Confection : Matériau stratifié microporeux de qualité
- Élastiques au niveau de la taille, des chevilles et des poignets pour plus de commodité et de liberté de mouvement
- Fermeture à glissière bidirectionnelle sous patte refermable
- Faible peluchage
- Présence d'un revêtement antistatique sur les surfaces interne et externe

### Matériaux

- Combinaison : Pellicule stratifiée en polypropylène et en polyéthylène, blanc
- Fermeture à glissière : Nylon sur tresses en polyester
- Élastiques : Caoutchouc néoprène
- Fil : Polyester

Ce produit est exempt de composants faits avec de la silicone ou du latex de caoutchouc naturel.

### Homologations

Homologuée CE en tant que vêtement de catégorie III conformément à l'article 11B de la directive 89/686/CEE relative au matériel de protection individuelle et sous la supervision de SGS United Kingdom, LTD.

(numéro d'organisme notifié : 0120).

### Confort et protection



#### Protection contre les liquides

Constitue un vêtement de type 6 conformément à la norme EN 13034. Un essai au brouillard réduit a été réalisé sur l'intégralité de cette combinaison (norme EN ISO 17491-4)\*.



#### Protection contre les poussières

Constitue un vêtement de type 5 conformément à la norme EN ISO 13982 1. Résultats de l'essai de détermination de la fuite vers l'intérieur :  $L_{\text{fuit}} < 30\%$ ;  $L_{\text{S,8/10}} < 15\%$ ;  $L_{\text{S,8/10}} < 15\%$ .



#### Propriétés antistatiques

Comporte un revêtement antistatique sur ses surfaces interne et externe (normes EN 1149-1:2006 / EN 1149-5:2008)\*\*.



#### Protection contre la contamination radioactive

Offre une protection contre les particules radioactives (norme EN 1073 2:2002, classe 1\*\*\*). N'offre aucune protection contre la radiation.

\* Dans le cadre de cet essai, on pulvérise du liquide sur le sujet pendant une minute. Pendant ce temps, le sujet bouge lentement et tourne sur 360°. Au total, 1,88 litre de liquide est pulvérisé à partir de quatre buses. Par la suite, on laisse sécher la combinaison pendant deux minutes, puis on l'inspecte pour déceler la présence de taches, que l'on compare à une tache-étalon. Exigence : Pour que la combinaison réussisse l'essai, la zone tachée à l'intérieur de celle-ci doit être au moins trois fois plus petite que la tache-étalon.

\*\* Tous les vêtements doivent être mis à la terre pour que le traitement antistatique soit efficace. La propagation électrostatique peut diminuer en fonction du temps de port et de conditions d'utilisation rigoureuses.

\*\*\* Sauf la résistance à la perforation.

### Utilisations et rendement

Protection contre les particules non dangereuses	Oui	Protection contre les éclaboussures de liquide dangereuses	Non*
Protection contre les éclaboussures de liquide non dangereuses	Oui	Protection contre les pulvérisations de liquide dangereuses	Non
Protection contre les poussières et les fibres dangereuses	Oui	Protection contre les solvants organiques	Non
Protection contre le contact continu avec un liquide / l'immersion dans un liquide	Non	Protection contre les acides et les alcalis	Oui, si le produit chimique est compatible avec le matériau dont est composée la combinaison*.
Protection contre les gaz et les vapeurs	Non		

\* Communiquer avec le représentant du Service technique de 3M de sa région pour obtenir d'autres données sur la pénétration de produits chimiques et l'imperméabilité aux produits chimiques.

### Utilisations types

Voici quelques utilisations types de cette combinaison : inspections visant à déceler la présence d'amiante; protection contre la poussière de charbon dans les centrales électriques; polissage du métal; petits travaux de nettoyage de bâtiment; entretien de machine ou de véhicule; pulvérisation de peinture; manipulation de produits pharmaceutiques; travaux généraux de nettoyage industriel; pose d'isolant; travail du bois; processus généraux de manipulation de poudre; transformation alimentaire.

Dans tous les cas, il faut procéder à une évaluation des risques. Les utilisateurs doivent recevoir une formation et lire toutes les *directives d'utilisation*. Tenir compte des restrictions d'utilisation et des données de rendement pour déterminer la protection requise. En cas de doute, communiquer avec un professionnel de la sécurité.

### Rendement

Les données qui figurent dans le tableau ci-dessous représentent le rendement du produit dans le cadre d'essais effectués en laboratoire. Ces essais peuvent ne pas refléter l'utilisation réelle et ne tiennent pas compte de facteurs comme la chaleur excessive et l'usure mécanique.

Essai	Norme	Résultat	Norme*	Classe**/Résultat
Résistance à l'abrasion	ASTM D4157 Cycles de rupture	1 000	EN 530	Classe 1
Résistance aux craquelures par flexion			ISO 7854	Classe 6
Résistance trapézoïdale au déchirement	Résistance au déchirement ASTM D5733 (chaîne/garnissage)	11 lbf / 5 lbf	ISO 9073-4	Classe 2
Résistance à la traction	ASTM D751, article 11, méthode A (couture longitudinale/transversale)	12 lb / 20 lbf	ISO 13934-1	Classe 1
Résistance à la perforation	ASTM D2582 (MD/CD)	36 N / 25 N	EN 863	Classe 2
Résistance à la rupture	ASTM D751, article 18	80 N	ISO 13938-1	Classe 1
Résistance à l'inflammation	CPSC 16 CFR PT 1610	Classe 1	EN 13274-4	Réussite
Résistance des coutures	ASTM D751, article 66 (charge maximale/résistance des coutures)	8 lbf / 4 lbf/po	EN ISO 13935-2	Classe 1
Résistance hydrostatique	ASTM D751, méthode B	1 190 mm		
Imperméabilité aux liquides*** - H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> à 30 %			EN ISO 6530	Classe 3
Résistance à la pénétration des liquides*** - H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> à 30 %			EN ISO 6530	Classe 3
Imperméabilité aux liquides*** - NaOH à 10 %			EN ISO 6530	Classe 3
Résistance à la pénétration des liquides*** - NaOH à 10 %			EN ISO 6530	Classe 3
Présence d'un revêtement antistatique sur les surfaces interne et externe			EN 1149-1:2006 / EN 1149-5:2008	Réussite
Protection contre les particules radioactives			EN 1073-2	Classe 1 de 3

\* Les classes de rendement sont définies dans les normes EN 13034:2005, EN ISO 13982-1:2004 et EN 1073-2:2002.

\*\* À moins d'indication contraire, la classe 6 constitue la classe la plus élevée.

\*\*\* L'essai de la norme européenne EN ISO 6530 sert à mesurer la pénétration de liquides à travers le tissu et l'imperméabilité de celui-ci aux liquides. Plus précisément, il simule l'exposition à de petites quantités de produits chimiques (10 ml) pendant une minute seulement. L'indice de pénétration représente le pourcentage de la quantité initiale de liquide qui pénètre le tissu pendant une minute (soit la quantité de liquide qui se retrouve dans le béccher de détection).

## Restrictions d'utilisation

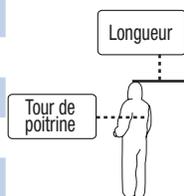
Utilisations déconseillées :

- Utilisation donnant lieu à un contact entre la combinaison et des huiles visqueuses, des étincelles ou des flammes, ou des liquides combustibles.
- Utilisation donnant lieu à une projection ou à une accumulation de liquide sur la combinaison.
- Utilisation dans un environnement présentant des risques mécaniques élevés (p. ex., abrasion, déchirure, coupures).
- Utilisation dans un environnement donnant lieu à une exposition de la combinaison à des substances dangereuses non prévues par la CE pour l'homologation des vêtements de type 5/6.
- Utilisation dans un environnement présentant des conditions de chaleur excessive.

## Taille

Choisir une combinaison de taille appropriée afin de jouir d'une liberté de mouvement suffisante pour la tâche à accomplir. Conforme au guide de taille de la norme ANSI 101-1996 (R2008).

	Longueur		Tour de poitrine	
<b>M</b>	167 à 176 cm	66 à 69 po	92 à 100 cm	36 à 39 po
<b>G</b>	174 à 181 cm	69 à 71 po	100 à 108 cm	39 à 43 po
<b>TG</b>	179 à 187 cm	70 à 74 po	108 à 115 cm	43 à 45 po
<b>TTG</b>	186 à 194 cm	73 à 76 po	115 à 124 cm	45 à 49 po
<b>TTTG</b>	194 à 200 cm	76 à 78 po	124 à 132 cm	49 à 52 po
<b>TTTTG</b>	200 à 206 cm	78 à 81 po	132 à 140 cm	52 à 55 po



## Entreposage et mise au rebut

- Entreposer le produit dans son emballage d'origine, dans un endroit propre et sec.
- Entreposer à l'abri des sources de chaleur, y compris la lumière directe du soleil, et des vapeurs de solvant.
- Entreposer à une température comprise entre -20 et 25 °C (-4 et 68 °F) et à une humidité relative inférieure à 80 %.
- Lorsque ce produit est entreposé dans les conditions indiquées ci-dessus, il présente une durée de conservation de trois ans, laquelle débute à la date de fabrication.
- Remplacer le vêtement s'il est endommagé ou gravement contaminé ou selon les pratiques de travail locales.
- Manipuler et mettre au rebut les vêtements contaminés avec prudence et conformément à la réglementation nationale applicable.

Usage limité

Ne pas sécher par culbutage.

Ne pas laver.

Ne pas nettoyer à sec.

Ne pas javelliser.

Inflammable – tenir loin des étincelles et des flammes.

Ne pas repasser.

Ne jamais altérer ou modifier le produit.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur des produits et des services de 3M, communiquer avec 3M.

### Avis important

Le présent guide n'est qu'un aperçu. Il ne doit pas servir de référence unique pour le choix d'un vêtement de protection. Avant d'utiliser un vêtement de protection, lire et comprendre les directives d'utilisation de chaque produit. Respecter les lois de chaque pays. En cas de doute, communiquer avec un professionnel de la sécurité. La sélection du matériel de protection individuelle le plus pertinent dépend de chaque situation particulière et ce choix devrait être évalué par une personne compétente connaissant les conditions de travail réelles et les limites du matériel de protection individuelle.

Il incombe à l'utilisateur de vérifier si ces produits conviennent à l'usage auquel on les destine. Ces renseignements peuvent être modifiés en tout temps. Toujours lire et suivre toutes les directives d'utilisation fournies avec la combinaison protectrice 3M<sup>®</sup> utilisée pour veiller à ce qu'elle offre un rendement adéquat. Pour toute question, communiquer avec le Service technique de 3M.

**GARANTIE :** Si un produit de la Division des produits d'hygiène industrielle et de sécurité environnementale présente un défaut de matériau ou de fabrication ou s'il n'est pas conforme à toute garantie explicite, 3M remplacera le produit ou en remboursera le prix d'achat. Cette garantie est exclusive et tient lieu de toute garantie ou condition implicite de qualité marchande ou d'adaptation à un usage particulier.

**LIMITE DE RESPONSABILITÉ :** À l'exception de ce qui précède, 3M ne saurait être tenue responsable des pertes ou dommages directs, indirects, spéciaux, fortuits ou conséquents résultant de la vente, de l'utilisation ou de la mauvaise utilisation des produits de la Division des produits d'hygiène industrielle et de sécurité environnementale de 3M, ou de l'incapacité de l'utilisateur à s'en servir. **LES RECOURS ÉNONCÉS AUX PRÉSENTES SONT EXCLUSIFS.**



**Compagnie 3M Canada**  
Division des produits d'hygiène industrielle  
et de sécurité environnementale

C.P. 5757  
London (Ontario) N6A 4T1  
Canada

### Renseignements supplémentaires

Service technique aux États-Unis : 1 800 243-4630  
www.3M.com/OccSafety  
Service technique au Canada : 1 800 267-4414  
www.3M.ca/Safety

Veuillez recycler. Imprimé au Canada.  
© 3M, 2011. Tous droits réservés.  
1102-00573 F BA-11-15717 75-0501-0414-2