

# 4530 Combinaison de protection

## Fiche technique



### Description :

La combinaison 3M 4530 est un vêtement de protection marqué **CE de catégorie III, type 5 et 6**.

Les principales caractéristiques de cette combinaison sont :

- Excellente barrière contre les particules solides et les éclaboussures de produits chimiques liquides (CE type 5/6)
- Matériau respirant
- Poignets en jersey pour plus de confort
- Cagoule, taille et chevilles élastiquées pour un port pratique et sûr
- Fermeture à glissière à double sens encore plus pratique
- Rabat adhésif refermable pour une protection améliorée
- Matériau à propagation de flamme limitée (EN 533 Indice 1/0)
- Anti-statique (les deux côtés)
- Disponible en 4 tailles

### Homologations :

La combinaison 3M 4530 répond aux exigences essentielles de santé et de sécurité sous les articles 10 et 11B de la Directive Européenne 89/686/CEE et est par conséquent marquée CE.

Le produit a été examiné au stade de sa conception par : SGS, United Kingdom Ltd, Weston-Super-Mare, BBS22 6WA, United Kingdom (Organisme Notifié 0120).

### Applications :

La combinaison 3M 4530 est prévue pour des applications dans lesquelles le porteur est susceptible d'entrer en contact avec des projections légères et limitées de produits chimiques liquides et/ou des particules solides (poussières).

Les utilisations suggérées sont la protection contre les poussières, les éclaboussures d'acides, d'alcalins et/ou de solvant et d'eau.

Les applications typiques incluent :

- Maintenance et réparations
- Projection de poudres
- Peinture au pistolet
- Dépose d'isolants
- Fabrication de produits pharmaceutiques

- Travail du bois
- Petites manipulations de produits chimiques / nettoyages de produits chimiques
- Application de résines
- Nettoyage à la vapeur / à la pression
- Projections légères de fluides de nettoyage
- Fabrication de métaux
- Soudage lorsqu'utilisé par-dessus un matériau résistant à la flamme (voir limites d'utilisation)

### Normes :

La combinaison 3M 4530 répond aux exigences de performance des normes européennes suivantes :

**prEN13034:1997** : Protection limitée contre les produits chimiques liquides (**Type 6**)

**prEN13982-1:2000** : Protection limitée contre les particules solides transportées dans l'air (**Type 5**)

**EN1149-1:1995** : Propriétés électrostatiques

La combinaison 3M 4530 offre une résistance à la propagation de la flamme et est conforme à la norme européenne EN533:1997 indice 1/0.

### Limites d'utilisation :

Ne pas utiliser ce produit dans les cas suivants :

- Environnements avec de hauts risques mécaniques (abrasion, déchirement, coupure).
- Exposition à des substances dangereuses au-delà de la certification CE Type 5/6.
- Situations d'exposition à des brouillards directionnels ou résultant en une accumulation de liquides sur la combinaison (i.e. Douche de produits chimiques).
- Exposition à des rayonnements ionisants.
- Contact avec des huiles lourdes.

Attention :

- Doit être utilisée par-dessus un vêtement d'indice 2 ou 3 résistant à la flamme.

### Composition :

- Combinaison : SMS
- Panneau dorsal : SMS
- Élastiques : Caoutchouc néoprène (sans Latex)
- Fermeture à glissière : Nylon sur tresse Polyester
- Poignets jersey : Polyester
- Fil : Polyester / Coton

## Performances du matériau de la combinaison 3M :

Données physiques	Méthode d'essai	Résultats	Classe
Essai au brouillard de la combinaison complète (type 6)	prEN13034 et EN468 (modifiée)	Conforme	Conforme
Fuite vers l'intérieur de fines particules de la tenue complète (type 5)	prEN ISO 13982-1	13,6 % (moyenne)	Conforme
Résistance à l'abrasion	EN 530 Méthode 2	> 10 cycles	Classe 1
Résistance au déchirement	ISO 9073-4	> 40 N	Classe 2
Force des coutures	ISO 5082-A2	> 74 N	Classe 3
Résistance à la flexion	ISO 7854 Méthode B	>100 000 cycles	Classe 6
Résistance à la perforation	prEN863	> 5 N	Classe 1
Résistance à l'inflammation	EN 1146	Conforme	Conforme
Antistatisme	EN 1149-1	5.10 <sup>10</sup> Ω	Conforme
Propagation de la flamme	EN 533:1997	Conforme	Indice 1/0

### Pénétration des liquides chimiques :

La norme Européenne EN 368 mesure la pénétration des liquides à travers un textile et la répulsion d'un liquide par un textile. L'essai simule une exposition à de faible quantité de produits chimiques (10 ml) sur une durée de 1 minute seulement .

L'indice de pénétration fait référence au pourcentage de la quantité initiale qui pénètre le textile en 1 minute.

L'indice de répulsion fait référence à la quantité de liquide collectée au bout d'une minute (dans un bécher) exprimée comme un pourcentage de la quantité d'origine.

Données de pénétration Combinaison 3M 4540	Méthode d'essai	Indice de pénétration	Indice de répulsion
Résistance à l'acide sulfurique à 30 % (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	EN 368	0 %	98,4 %
Résistance à l'hydroxyde de sodium à 10 % (NaOH)	EN 368	0 %	98,4 %
Résistance au n-Heptane (non dilué)	EN 368	31,8 %	0 %
Résistance à l'Isopropanol	EN 368	28,1 %	7,8 %

### Tailles :

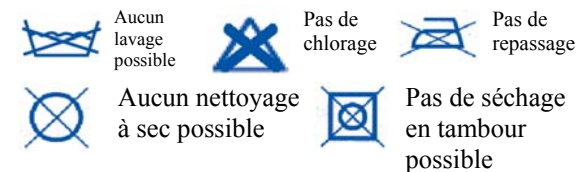
Il est nécessaire de choisir une taille appropriée afin de permettre une liberté de mouvement suffisante pour la tâche à accomplir.

	H	L
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



### Entretien, Stockage et Elimination :

#### Entretien :



#### Stockage :

Ce produit doit être stocké dans un endroit frais et sec, loin de toute source de lumière.

#### Elimination :

Cette combinaison doit être remplacée lorsqu'elle est endommagée ou très contaminée.

Les combinaisons souillées doivent être traitées comme des déchets spéciaux et détruites en accord avec la législation nationale.

**3M**

3M France  
Département Solutions pour la  
Protection Individuelle  
Boulevard de l'Oise  
95006 Cergy-Pontoise Cedex

Tél.: 01 30 31 65 96  
Fax : 01 30 31 65 55  
Email : 3m-France-epi@mmm.com  
Web : www.3m.com/fr/securite

[www.3m.com/fr/securite](http://www.3m.com/fr/securite)