

# 3M

# Combinaison de protection 4530

## Fiche technique

**TYPE 6**ANTISTATIQUE  
EN1149-1**TYPE 5**EN533  
INDICE 1

## Description

La combinaison de protection 3M™ 4530 est un vêtement de protection **CE Catégorie III, type 5 & 6**.

### Principales caractéristiques :

- Excellente barrière contre les particules sèches et les projections de produits chimiques liquides (CE Type 5/6)
- Matériau perméable à l'air garantissant une réduction du stress thermique
- Manchettes tricotées pour un confort accru
- Taille et chevilles munies d'élastiques pour plus de commodité
- Fermeture éclair à deux curseurs pour une commodité maximale
- Rabat refermable sur la fermeture offrant une protection supplémentaire
- Propagation de flamme limitée (EN533 Indice 1/0)
- Antistatique (des deux côtés)
- Disponible en 4 tailles

## Homologations

La combinaison 3M 4530 répond aux exigences essentielles de sécurité définies aux termes des articles 10 et 11B de la directive européenne 89/686/CEE. Elle porte donc le label CE.

Ce produit a été étudié à sa conception par : SGS, United Kingdom Ltd, Weston-Super-Mare, BS22 6WA, Royaume-Uni (N° d'organisme notifié : 0120).

## Applications

La combinaison de protection 3M 4530 est conçue pour diverses applications dans le cadre desquelles son porteur est susceptible d'entrer en contact avec des projections ou aspersion légères de produits chimiques liquides et/ou particules sèches (poussières) présentant un risque limité.

Usages suggérés : protection contre les poussières et les projections d'eau, d'acides, de bases et/ou de solvants.

Applications classiques :

- Maintenance et réparation
- Revêtement en poudre
- Peinture au pistolet
- Pose de matériaux d'isolation
- Préparation de spécialités pharmaceutiques
- Travail du bois
- Manipulation de produits chimiques peu réactifs
- Application de résines
- Nettoyage à haute pression / à la vapeur
- Aspersion légère d'agents liquides de nettoyage

- Travail des métaux
- Soudage à condition d'être portée sur un vêtement ignifuge approprié (voir limites d'utilisation).

## Normes

La combinaison 3M 4530 satisfait aux prescriptions de performance énoncées dans les normes européennes qui suivent :

**prEN ISO13034:1997** : Capacité de protection limitée Type 6 : Contre les produits chimiques liquides (étanche aux projections).

**prEN ISO13982-1:2000** : Capacité de protection limitée Type 5 : Contre les particules sèches dangereuses (étanche aux poussières).

**EN 1149-1:1995** : Protection électrostatique.

La combinaison 3M™ 4530 est également ignifuge et elle satisfait aux prescriptions de performance énoncées dans la norme européenne **EN 533:1997 indice 1/0** : Protection limitée contre les flammes et la chaleur.

## Limites d'utilisation

**Ne pas utiliser dans les contextes suivants :**

- Environnements caractérisés par des risques mécaniques élevés (abrasion, déchirure, coupure).
- Exposition à des substances dangereuses dont les caractéristiques se situent au-delà de la certification CE Type 5/6.
- Situations d'exposition résultant de l'aspersion directionnelle ou de l'accumulation d'un agent liquide sur la combinaison (p. ex. douches de produits chimiques).
- Exposition à des radiations ionisantes.
- Contact avec des huiles lourdes.

**Attention :**

- Cette combinaison doit se porter sur un vêtement ignifuge présentant un indice 2 ou 3.

## Matériaux

- Combinaison : SMS
- Panneau de dos : SMS
- Élastique : Néoprène (exempt de latex)
- Fermeture éclair : Nylon sur tresse en polyester
- Manchettes tricotées : Polyester
- Fil : Polyester/Coton

## Performances des matériaux constitutifs des combinaisons 3M

Caractéristiques physiques	Méthode d'essai	Résultats	Classe
Essai d'aspersion limitée sur toute la combinaison (type 6)	pr EN 13034 & EN468 (modifiée)	NÉANT	NÉANT
Pénétration de fines particules dans la combinaison (type 5)	pr EN ISO 13982-1	13,6 % (en moyenne)	NÉANT
Résistance à l'abrasion	EN 530 Méthode 2	> 10 cycles	Classe 1
Résistance aux déchirures trapézoïdales	ISO 9073-4	> 40 N	Classe 2
Résistance des coutures	ISO 5082-A2	> 74 N	Classe 3
Craquelures à la flexion	ISO 7854 Méthode B	> 100.000 cycles	Classe 6
Résistance à la perforation	prEN 863	> 5 N	Classe 1
Résistance à l'inflammation	EN 1146	NÉANT	NÉANT
Antistatique	EN 1149-1	5,0 x 10 <sup>10</sup> Ω	NÉANT
Ininflammabilité	EN 533:1997	NÉANT	INDICE 1/0

## Pénétration de produits chimiques liquides

La norme européenne EN 368 arrête les critères de pénétration d'un liquide à travers un tissu ainsi que les critères de répulsion d'un liquide par un tissu. L'essai correspondant simule une exposition à de petites quantités de produits chimiques (10 ml) pendant un laps de temps d'une minute.

L'indice de pénétration fait référence au pourcentage de la quantité initiale qui parvient à imprégner le tissu dans un laps de temps d'une minute.

L'indice de répulsion fait référence à la quantité de liquide recueillie au bout d'une minute (dans un bécher de détection) par rapport à la quantité initiale (%).

Données de pénétration 3M 4530	Méthode d'essai	Pénétration Indice	Répulsion Indice
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 10 %)	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 %

# 3M

Occupational Health and Environmental Safety Group

**3M United Kingdom PLC**

3M Centre  
Cain Road, Bracknell  
Berkshire RG12 8HT  
Tél. : 0870 60 800 60  
www.3M.com/uk/safety

**3M Ireland**

3M House, Adelphi Centre  
Upper Georges Street  
Dun Laoghaire  
Co. Dublin, Irlande

## Tailles

Il convient de sélectionner une taille appropriée afin de garantir une liberté de mouvement suffisante pour la tâche prévue.

	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, entreposage et mise au rebut

### Entretien :

	Ne pas laver		Ne pas laver à l'eau de Javel		Ne pas repasser
	Ne pas nettoyer à sec		Ne pas faire tourner dans un sèche-linge		

### Entreposage :

Il convient de ranger cet article dans un lieu sec et frais, à l'abri de la lumière.

### Mise au rebut :

Il y a lieu de remplacer ce vêtement s'il est endommagé ou très contaminé.

Tout vêtement contaminé doit être considéré comme un déchet spécial et éliminé en conformité avec la législation et la réglementation nationales en vigueur.

**Pour plus d'informations sur les produits et services 3M, veuillez contacter la Helpline Health & Safety de 3M au : 0870 60 800 60**