

Solutions Pour la Protection Individuelle

Combinaison de protection 3M™ 4570



Barrière de protection avancée

La combinaison de protection 3M™ 4570 utilise une technologie de film avancée pour une protection de type 3 contre les produits chimiques et une résistance mécanique renforcée. Grâce à ces propriétés, l'utilisateur peut porter cette combinaison en toute confiance.



Combinaison de protection 3M™ 4570

La combinaison de protection 3M™ 4570 offre une protection chimique haute performance, conforme à la Directive EPI Catégorie III, de niveaux de protection de type 3/4/5/6. Elle est efficace contre les jets et les pulvérisations de certains produits chimiques. Elle est également dotée d'une large fermeture éclair et de boucles pour les pouces, d'un système à double fermeture avec rabats internes et un rabat sous le menton. Elle est d'une utilisation pratique sans compromettre son niveau de protection élevée.



Principales caractéristiques

- Technologie de film avancée
- Matériau souple réduisant le bruit des mouvements
- Excellente résistance aux produits chimiques et mécanique.
- Certification de protection contre les particules radioactives (EN 1073-2) et contre les agents infectieux (EN 14126).
- Résiste à tous les tests de conformité de la norme EN 14126
- Traitement antistatique (à l'intérieur seulement) conforme à la norme EN 1149
- Coutures étanchées grâce à une bande transparente coextrudée à couches multiples. Celles-ci sont discrètes et offrent une barrière uniforme contre les poussières dangereuses et les jets de liquide à haute pression.
- Boucles pour les pouces pour un bon maintien lors de travaux à bout de bras.
- Capuche en trois parties et rabat sur le menton pour un meilleur ajustement et une compatibilité avec d'autres EPI.
- Deux rabats intérieurs avec double fermeture éclair de couleur créant une double étanchéité, pour plus de commodité et de protection.
- Fermetures éclair à gros anneaux pour faciliter l'enfilage et le retrait lors du port de gants.
- Taille élastiquée collée pour minimiser les points d'entrée potentiels.
- Poignets et chevilles élastiqués pour un confort et une liberté de mouvement accrus.
- Disponible en 7 tailles, de S à 4XL

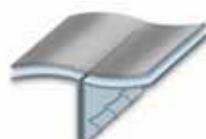
Matériau

La combinaison de protection 3M™ 4570 est composée d'un matériau résistant de 92 g/m² associant une couche interne en fibres non tissées anti-statique et souple et de plusieurs couches externes de polyéthylène laminé à haute performance pour une protection efficace contre les liquides.



Coutures

Les coutures sont cousues et recouvertes d'une bande de protection transparente à 5 couches, résistante aux produits chimiques et scellée à la chaleur. Ces coutures offrent une résistance mécanique accrue et sont une barrière efficace aux liquides et particules.



Le pouvoir de protéger votre monde



Type 3 EN 14605: 2005
+A1 : 2009
Protection contre les
produits chimiques liquides



Type 4 EN 14605: 2005
+A1 : 2009
Protection contre les
produits chimiques liquides



Type 5
EN ISO 13982-1: 2004
Vêtements de protection à
utiliser contre les particules
solides



Type 6 EN 13034: 2005
+A1: 2009
Vêtements de protection contre
les produits chimiques liquides



Type 3-B, 4-B, 5-B, 6-B
EN 14126 : 2003
Protection biologique
(agent infectieux)



EN 1073-2:2002
TIL Class 2
Protection contre les particules
radioactives



EN 1149-1: 2006
EN 1149-5: 2008
Traitement Antistatique



Applications*

Les plus courantes

- Mélange et manipulation de produits chimiques
- Déversements et nettoyage de produits chimiques et pétroliers
- Affinage des métaux
- Décapage des métaux
- Traitement de déchets dangereux
- Décontamination/Démantèlement de site
- Nettoyage de cuves
- Agents infectieux/Risques biologiques
- Manipulation de poudres toxiques

Autres applications possibles

- Pulvérisation de pesticides
- Préparation de produits pharmaceutiques

Interprétation des données de perméation

Classification EN14325		Classification ANSI 103	
Classe 6	>480 minutes	H	>480 minutes
Classe 5	>240 minutes	M	>120 minutes
Classe 4	>120 minutes	L	>30 minutes
Classe 3	>60 minutes		
Classe 2	>30 minutes		
Classe 1	>10 minutes		

Les méthodes d'essais citées à la page suivante dans le tableau des données de perméation du matériau et des coutures pour cette combinaison de protection 4570 sont les suivantes : EN 374 et ASTM F-739. La norme EN 374 indique le temps de perméation d'un produit pour une perméation de 1,0 µg/cm² et fait référence à la classification EN 14325 donnée dans le tableau ci-contre. La norme ASTM F-739 indique le temps de perméation d'un produit pour une perméation de 0,1 µg/cm² et fait référence à la classification ANSI 103 également donnée dans le tableau ci-contre. Les temps de perméation normalisés de 0,1 µg/cm² et 1,0 µg/cm² sont également rapportés dans la norme EN ISO 6529.

Données de perméation pour le matériau et les coutures de la combinaison de protection 3M™ 4570

Produits chimiques	Matériau			Couture	
	Numéro CAS	EN374-3 tel que défini par EN14325	ASTM F739 tel que défini par ANSI103	EN374-3 tel que défini par EN14325	ASTM F739 tel que défini par ANSI103
		1ug/cm ²	0.1ug/cm ²	1ug/cm ²	0.1ug/cm ²
2-(2-aminoéthoxy) éthanol à 98%	929-06-6	Classe 6	Non testé	Classe 6	>480 (H)
2,4-Difluoroaniline à 99%	367-25-9	Classe 3	Non testé	Classe 1	0 minute
2-Chloroéthanol à 99%	107-07-3	Classe 6	Non testé	Classe 6	0 minute
Acide 2-éthylhexanoïque à 99%	149-57-5	Classe 6	Non testé	Classe 6	102 minute en moyenne (L)
Acide acétique à 30% (acide éthanique)	64-19-7	Classe 6	Non testé	Classe 6	>480 (H)
Ammoniaque à 30%	1336-21-6	Classe 6	Non testé	Classe 1	0 minute
Aniline 99% (phénylamine, aminobenzène)	62-53-3	Classe 5	Non testé	Classe 5	11 minutes en moyenne
Sulfate de diméthyle à 98%	77-78-1	Classe 6	Non testé	Classe 6	>480 (H)
Diméthylformamide (DMF)	68-12-2	Classe 6	>480 (H)	Classe 6	54 minutes (L) en moyenne
Ethane-1,2-diol à 99,5%	107-21-1	Classe 6	Non testé	Classe 6	>480 (H)
Formaldéhyde à 10%	50-00-00	Classe 6	Non testé	Classe 6	>480 (H)
Acide formique à 96%	64-18-6	Classe 6	Non testé	Classe 6	16 minutes en moyenne
Hydrazine, monohydrate à 98%	7803-57-8	Classe 6	Non testé	Classe 6	>480 (H)
Acide bromhydrique à 48%	10035-10-6	Classe 6	Non testé	Classe 6	>480 (H)
Acide chlorhydrique à 37%	7647-01-0	Classe 4	Non testé	Classe 4	36 minutes (L) en moyenne
Acide fluorhydrique à 71-75% (massique)	7664-39-3	Classe 4	Non testé	Classe 5	132 minutes (M) en moyenne
Acide fluorhydrique à 48%	7664-39-3	Classe 6	Non testé	Classe 6	>480 (H)
Propan-2-ol à 99,5%	67-63-07	Classe 6	Non testé	Classe 6	9 minutes en moyenne
Solution saturée de chlorure de mercure	7487-94-7	Classe 6	Non testé	Classe 6	>480 (H)
Mercure	92786-62-4	Classe 6	Non testé	Classe 6	>480 (H)
Méthanol	67-56-1	Classe 2	0 minutes	Classe 6	0 minutes
Acide nitrique à 70%	7694-37-2	Classe 6	Non testé	Classe 6	7 heures (M) en moyenne
Solution de phénol à 85%	108-95-2	Classe 6	Non testé	Classe 6	>480 (H)
Acide phosphorique à 85%	7664-38-2	Classe 6	Non testé	Classe 6	>480 (H)
Chromate de potassium (solution saturée.)	7789-00-6	Classe 6	Non testé	Classe 6	>480 (H)
Solution de bisulfate de sodium à 40%	7681-38-1	Classe 6	Non testé	Classe 6	>480 (H)
Solution saturée de fluorure de sodium	7681-49-4	Classe 6	Non testé	Classe 6	>480 (H)
Hydroxyde de sodium à 40% (massique)	1310-73-2	Classe 6	Non testé	Classe 6	>480 (H)
Hypochlorite de sodium (à 13% de chlore)	7681-52-9	Classe 6	Non testé	Classe 6	>480 (H)
Acide sulfurique à 30% (massique)	7664-93-9	Classe 6	Non testé	Classe 6	>480 (H)
Acide sulfurique à 93,1% (massique)	7664-93-9	Classe 6	>480 (H)	Classe 6	>480 (H)
Solution saturée de bromure de zinc	7699-45-8	Classe 6	Non testé	Classe 6	>480 (H)

Veuillez contacter 3M si le produit chimique de votre choix n'apparaît pas dans le tableau.

Les données indiquées ici sont uniquement fournies pour information, elles ne sont pas une déclaration certifiée pour ces produits. Elles sont basées sur un seul échantillon et sont fonction des conditions de laboratoire. Sous réserve de modifications. Le produit livré peut présenter certaines variations. Les temps de perméation ne sont en aucun cas équivalents aux durées de port sans danger. Le taux de perméation augmente avec la température. Les tests de perméation ne permettent pas d'évaluer la dégradation; les défauts de fabrication, de conception ou les vices de forme.

*Le choix d'un EPI doit être fondé sur une évaluation des risques par une personne compétente, ayant une bonne connaissance des conditions de travail et des limites de l'EPI. En cas de doute, veuillez contacter un professionnel de la sécurité.



Département Solutions pour la Protection Individuelle 3M France

Boulevard de l'Oise
95006 Cergy-Pontoise Cedex
Tél : 01 30 31 65 96
Fax : 01 30 31 65 55
www.3m.com/fr/securite

16617

3M est une marque déposée de la société 3M.
Veuillez recycler. © 3M 2013.
Tous droits réservés