

4540+ Technical Datasheet



Combinaison de protection 3M™ 4540+

La combinaison 3M™ 4540+ 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 certains produits chimiques liquides (Type 6).

Description du produit

- Matériau laminé innovant, souple et ayant un bon drapé apportant une bonne protection contre les poussières et les faibles projections de certains produits chimiques liquides
- Taille, chevilles élastiquées pour un port pratique et sûr et poignets jersey pour un confort supplémentaire
- Cagoule 3-pans prévue pour une meilleure compatibilité avec d'autres EPI
- Fermeture à glissière double-sens protégée par un large rabat adhésive
- Faible relargage de fibre
- Entrejambe renforcée
- Panneau dorsal respirant pour réduire le stress thermique et améliorer le confort

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

Materials

Matériau	Polyéthylène + Polyester laminé polyéthylène
Panneau dorsal	SMMMS en polypropylène (bleu)
Fermeture à glissière	Métal / Nylon / Tresse polyester
Elastique	Caoutchouc néoprène
Poignets	Polyester
Fil	Polyester / Coton

Ce produit ne contient pas d'élément à base 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

Particules non dangereuses	Oui	Eclaboussures de liquides dangereux	Oui si le produit chimique est compatible avec le matériau du vêtement†
Eclaboussures de liquides non dangereux	Oui	Brouillard de liquides dangereux	Non
Fibres et poussières dangereuses	Oui	Solvants organiques	Non
Contact continu avec un liquide/ Immersion	Non	Acides/Alcalins	Oui si le produit chimique est compatible avec le matériau du vêtement†
Gaz et Vapeurs	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: pulvérisation de peinture, maintenance et nettoyages industriels, procédés chimiques et industriels, inspection d'amiante, nettoyages des bâtiments, pose d'isolation, fabrication de revêtement poudre et industrie pharmaceutique. **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 3
Résistance au déchirement	ISO 9073-4 :1997	Classe 1
Traction	EN ISO 13934-1:1999	Classe 1
Résistance à la perforation	EN 863:1995	Classe 1
Résistance à l'éclatement	EN ISO 13938-2:1999	Classe 1
Résistance à l'inflammabilité	EN 13274-4:2001	Passe
Résistance au blocage	EN 25978:1990	Pas de blocage
Résistance des coutures	EN ISO 13935-2:1999	Classe 1
Indice de répulsion – 30% H ₂ SO ₄	EN ISO 6530:2005	Classe 3/3
Résistance à la pénétration – 30% H ₂ SO ₄	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	Passe
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.