



## Combinezon de protectie 3M™ 4520

### Descriere

Gama de combinezoane de protectie 3M™ 4520 este conceputa pentru a proteja fata de pulberi periculoase (Tip 5) si fata de improscari limitate cu lichide (Tip 6).

### Caracteristici principale

- Material inovativ, subtire care ofera aerisire excelenta si, prin urmare, un grad sporit de confort
- Protectie inalta impotriva pulberilor si improscarilor limitate cu anumite lichide
- Prevazut cu elastic in zona taliei si a gleznelor si incheieturilor pentru confort si libertate in miscare si mansete tricotate pentru confort suplimentar
- Modelul cagulei include trei sectiuni cusute pentru o mai buna fixare si compatibilitate cu alte echipamente personale de protectie
- Fermoar in doua sensuri protejat de o banda textila din materialul combinezonului pentru confort si protectie
- Clinuri intarite
- Proprietati reduse de scamosare si captuseala anti-statica pe ambele fete\*

### Protectie si confort



**Protectie impotriva lichidelor**

Tip 6 – Improscari limitate cu lichide (EN 13034:2005 + A1:2009)



**Protectie anti-praf**

Tip 5 – Particule solide aeropurtate EN ISO 13982-1:2004




**Anti-static**

Captuseala anti-statica\* pe ambele fete (EN 1149-5:2008)



**Pericol nuclear**

Particule radioactive Clasa 1 (EN 1073-2:2002)

 Cu exceptia rezistentei la perforare EN863. Nu ofera protectie impotriva radiatiei.  
\* toate articolele de imbracaminte trebuie sa fie legate la pamant in mod corespunzator pentru ca tratarea anti-statica sa fie eficienta.

### Aprobari

Aprobat CE potrivit Directivei PPE (89/686/EEC), Categoria a-III-a  
Certificare conform articolului 10: BTTG Testing & Certification Ltd.  
Numar organism certificat: 0338  
Supervizarea pentru articolul 11B: SGS United Kingdom Ltd.  
Numar organism certificat: 0120

### Materiale

**Costum** Material microporos din mai multe straturi din polipropilena (culoare alba)  
**Triunghiul de pe spate** Material microporos din mai multe straturi din polipropilena (culoare verde)  
**Fermoar** Metal/ Nailon/ Impletitura poliester

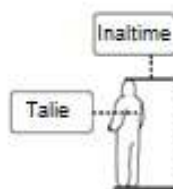
<b>Elastic</b>	Cauciuc neopropen
<b>Mansete</b>	Poliester
<b>Fir</b>	Poliester/Bumbac

Acest produs nu contine componente realizate din silicon sau din cauciuc natural, latex.

## Dimensiuni

Trebuie selectat un costum de dimensiune corecta pentru a permite suficienta miscare in executarea operatiilor mentinand in acelasi timp o fixare sigura.

	Inaltime		Talie	
<b>S</b>	64 – 67 in	164 – 170 cm	33 – 36 in	84 – 92 cm
<b>M</b>	66 – 69 in	167 – 176 cm	36 – 39 in	92 – 100 cm
<b>L</b>	69 – 71 in	174 – 181 cm	39 – 43 in	100 – 108 cm
<b>XL</b>	70 – 74 in	179 – 187 cm	43 – 45 in	108 – 115 cm
<b>XXL</b>	73 – 76 in	186 – 194 cm	45 – 49 in	115 – 124 cm
<b>3XL</b>	76 – 78 in	194 – 200 cm	49 – 52 in	124 – 132 cm
<b>4XL</b>	78 – 81 in	200 – 206 cm	52 – 55 in	132 – 140 cm



## Depozitare si debarasare

- Depozitati produsul in conditii uscate si curate, in ambalajul original, departe de lumina solara directa, surse de temperatura inalta si vapori de solventi.
- Depozitati in intervalul de temperatura -20°C pana la +55°C (-4°F pana la +68°F) si in conditii de umiditate relativa de maximum 80%
- Durata de utilizare prognozata este de trei ani de la data fabricatiei atunci cand produsul este depozitat corespunzator
- Inlocuiti costumul in cazul in care acesta se deterioreaza, este puternic contaminat sau potrivit practicilor locale de lucru sau reglementarilor nationale
- Manipulati si debarasati-va de costumele contaminate cu atentie, potrivit reglementarilor legale aplicabile.

## Limite de utilizare



Nu spalati



Nu curatati chimic



Nu inalbiti



Inflamabil – tineti produsul la distanta de scantei si flacara deschisa



Nu calcati



De unica folosinta – nu reutilizati



Nu uscati in uscator

## Restrictii si atentionari

**Inainte de utilizare, cititi si retineti toate instructiunile de folosire si asigurati-va ca produsul este corespunzator pentru operatia desfasurata si fixat in mod corect. Produsul nu trebuie niciodata modificat.**

Nu utilizati in cazul:

- Contactului cu lubrifianti grei, scantei, flacara deschisa, sau combustibili lichizi;
- Expunerilor care prezinta riscul de pulverizare sau de depunere a lichidului pe suprafata combinezonului;
- Mediilor de lucru cu grad ridicat de riscuri mecanice (frecari, rupturi, taieturi);
- Contactului cu substante periculoase care nu sunt incluse in certificarea de Tip 5/6;

- Medii in care exista o caldura excesiva.

## Aplicatii si performanta

Particule ne-periculoase	DA	Improscari limitate cu lichide	DA*
Improscari cu lichide ne-periculoase	DA	Daca substanta chimica este compatibila cu materialul costumului†	
Pulberi si fibre periculoase	DA	Improscari puternice cu lichide/Lichide pulverizate	NU
Contact permanent cu lichide/ Imersiune	NU	Solventi organici	NU
Gaze si vapori	NU	Acizi/alcali	DA*
		Daca substanta chimica este compatibila cu materialul costumului†	

† Substantele chimice pentru care produsul a fost testat si aprobat sunt enumerate in cadrul instructiunilor de utilizare. Pentru date suplimentare referitoare la penetrarea agentilor chimici, va rugam sa contactati reprezentantul local 3M pentru asistenta tehnica.

Aplicatiile uzuale includ:curatarea si mentenanta industriala, lucrarile usoare in vederea curatarii cladirilor, aplicarea izolatiei, prelucrarea metalului, manipularea pesticidelor/agricultura (numai a celor sub forma particulelor de aerosoli), taierea si prelucrarea lemnului si operatiile generice care presupun lucrul cu pulberi.

**In toate situatiile, trebuie realizata o analiza a riscului pentru toate conditiile. Cititi intotdeauna instructiunile de utilizare ale produsului. Se considera ca limitele de utilizare si datele asupra performantei stabilesc nivelul de protectie obligatoriu. In cazul in care aveti nelamuriri, contactati un specialist in domeniul sanatatii si securitatii la locul de munca.**

Tabelul urmatoare ilustreaza performanta produsului atunci cand este testat in conditii de laborator. Va rugam sa retineti ca testele pot sa nu reflecte realitatea si nu iau in considerare factori precum caldura excesiva sau uzura mecanica.

Nota: Clasa maxima este 6, decat in cazul in care se specifica contrarul.

Test	Standard/ Metoda de Testare	Clasa/ Rezultat
Rezistenta la abraziune (estimare vizuala)	EN 530:1994	Clasa 1
Ruperea prin flexare (estimare vizuala)	ISO 7854:1995	Clasa 5
Rezistenta la rupere	ISO 9073-4:1997	Clasa 1
Rezistenta la intindere	ISO 13934-1:1999	Clasa 1
Rezistenta pe perforare	EN 863:1995	Clasa 1
Rezistenta la plesnire	ISO 13938-1:1999	Clasa 1
Rezistenta la aprindere	EN 13274-4:2001	Admis
Rezistenta tesaturilor	EN ISO 13935-2:1999	Clasa 2
Impermeabilitate la lichide – 30% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	EN ISO 6530:2005	Clasa 3 din 3
Rezistenta la penetrarea lichidelor – 30% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	EN ISO 6530:2005	Clasa 3 din 3
Impermeabilitatea la lichide – 10% NaOH	EN ISO 6530:2005	Clasa 3 din 3
Rezistenta la penetrarea lichidelor – 10% NaOH	EN ISO 6530:2005	Clasa 3 din 3
Captuseala anti-statica pe ambele fete	EN 1149-1:2006	Admis
Particule radioactive (TIL)	EN 1073-2:2002	Clasa 1 din 3

Pentru mai multe informatii referitoare la produsele si serviciile 3M, contactati compania 3M.

### Atentionare importanta

Acest ghid serveste doar ca titlu informativ. El nu trebuie considerat a fi singurul mod de a selecta imbracamintea de protectie. Inainte de a utiliza orice articol din gama de imbracaminte de protectie, utilizatorul trebuie sa citeasca si sa retina instructiunile de folosire pentru fiecare produs in parte. Trebuie respectata legislatia locala. In cazul in care aveti nelamuriri, contactati un specialist in domeniul sanatatii si securitatii la locul de munca. Selectarea celui mai corespunzator echipament de protectie personala se face in functie de situatia particulara care impune folosirea lui. Alegerea trebuie realizata numai de o persoana competenta, care cunoaste conditiile propriu-zise de lucru si limitele echipamentului personal de protectie.

Angajatorul este responsabil in ultima etapa pentru estimarea finala asupra adecvării acestor produse la o situatie anume. Aceste informatii pot fi oricand supuse reactualizării. Cititi intotdeauna si respectati toate instructiunile de utilizare furnizate impreuna cu combinezonul dvs. de protectie 3M™ pentru a garanta eficienta acestuia. In cazul in care aveti intrebari, contactati Serviciul de Asistenta Tehnica 3M.

LIMITAREA RASPUNDERII: Exceptand cazurile de mai sus, 3M nu va fi considerata responsabila pentru nicio pierdere sau dauna directa sau indirecta, accidentala, exceptionala sau rezultanta direct de pe urma vanzarii, folosirii sau utilizarii incorecte a produselor 3M OH&ESD, sau pentru incapacitatea utilizatorului de a utiliza produse de acest tip.



3M Romania SRL  
Divizia Sanatate Ocupationala si Protectia Mediului  
Bucharest Business Park, corp D, et.3,  
Str. Menuetului nr. 12, sector 1, Bucuresti  
Tel: (021) 202 8000  
Fax: (021) 317 3184  
Email: [ohes-ro@mmm.com](mailto:ohes-ro@mmm.com)  
[www.SigurantaPersonala.ro](http://www.SigurantaPersonala.ro)