



## Indumento di protezione 3M™ 4545

L'indumento di protezione 3M™ 4545 è progettato per aiutare a proteggere contro polveri pericolose (Tipo 5) e da spruzzi leggeri di alcuni liquidi (Tipo 6).

### Caratteristiche

- Novità 3M – la combinazione dei materiali con cui è prodotto, ha permesso di ridurre il peso dell'indumento migliorandone al contempo la morbidezza e la vestibilità.
- Buona protezione contro polveri e spruzzi leggeri di alcuni liquidi.
- Vita e caviglie elasticizzate per una maggiore comodità e libertà nei movimenti; polsini in maglia per un extra comfort.
- Cappuccio a tre lembi per aumentare la tenuta e la compatibilità con i respiratori e gli occhiali 3M.
- Chiusura lampo a doppia zip con patta sigillabile.
- A basso rilascio di fibre.
- Cavallo rinforzato.

### Comfort e Protezione



Protezione da liquidi

Tipo 6 – Spruzzi leggeri di liquidi (EN 13034:2005 + A1:2009)



Protezione da Polveri

Tipo 5 – Particolato solido aerodisperso EN ISO 13982-1:2004



Antistatico

Trattamento antistatico su entrambi i lati \* (EN 1149-5:2008)



Nucleare

Particolato radioattivo Classe 1 (EN 1073-2:2002 eccetto EN863 perforazione)



Rischio Biologico

Tipo 5-B & 6-B – Agenti infettivi (EN 14126:2003 eccetto ISO 16604)



\* Tutti gli indumenti devono avere la messa a terra perchè le proprietà antistatiche siano efficaci.

Non offre protezione contro le radiazioni

### Approvazioni

Approvato CE secondo la Direttiva DPI (89/686/CEE), Categoria III.  
Certificazione secondo l'Articolo 10: BTTG Testing & Certification Ltd.  
Organismo Notificato numero: 0338  
Controllo secondo l'Articolo 11B: SGS United Kingdom Ltd.  
Organismo Notificato numero: 0120

### Materiali

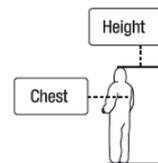
Tessuto	Polietilene + Poliestere / Polietilene Laminato
Cerniera	Metallo / Nylon / Intreccio di poliestere
Elastico	Gomma neoprenica
Polsini	Poliestere
Filo	Poliestere / Cotone

Questi prodotti non contengono componenti prodotti in lattice di gomma naturale

### Taglie

Per garantire un'adeguata libertà di movimenti durante l'attività mantenendo contemporaneamente una tenuta sicura, è necessario selezionare la taglia più appropriata.

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



### Conservazione e smaltimento

- Conservare in un luogo asciutto e pulito nell'imballo originale, lontano dalla luce diretta del sole, fonti di calore elevate e da vapori di solventi.
- Conservare a una temperatura compresa tra -20°C e +25°C (-4°F e +68°F) e con un'umidità relativa inferiore all'80%.
- La data di scadenza è di tre anni dalla data di produzione quando conservato alle condizioni sopra descritte.
- Sostituire l'indumento se danneggiato, pesantemente contaminato o in accordo con le pratiche lavorative o le normative locali.
- L'indumento contaminato deve essere maneggiato con cura e smaltito secondo le normative nazionali.

### Limitazioni d'uso



Non lavare



Non lavare a secco



Non candeggiare



Inflammabile — tenere lontano da fiamme e scintille



Non stirare



Monouso – non riutilizzare



Non asciugare a tamburo

### Avvertenze e limitazioni

Prima dell'uso leggere e comprendere tutte le istruzioni d'uso, assicurarsi che il prodotto sia adatto per l'applicazione e indossato correttamente. Non alterare o modificare in alcun modo questo prodotto.

Non usare per:

- Contatto con oli pesanti, scintille o fiamme, o liquidi combustibili;
- Situazioni di esposizione diretta a spray o accumulo di liquido sul tessuto;
- Ambienti con rischi meccanici elevati (abrasioni, strappi, tagli)
- Contatto con sostanze pericolose diverse da quelle definite dalla certificazione Tipo 5/6;
- Ambienti caratterizzati da calore eccessivo.

## Applicazioni e Prestazioni

Particolato non pericoloso	Sì	Spruzzi di liquidi pericolosi	Sì, se la sostanza chimica è compatibile con il materiale del tessuto*
Spruzzi di liquidi non pericolosi	Sì	Spray di liquidi pericolosi	No
Fibre e polveri pericolose	Sì	Solventi organici	Sì, se la sostanza chimica è compatibile con il materiale del tessuto*
Contatto prolungato/ immersione con liquidi	No	Acidi/Basi	Sì, se la sostanza chimica è compatibile con il materiale del tessuto*
Gas e Vapori	No		

\* Le sostanze chimiche testate sul prodotto e per le quali l'indumento è certificato sono riportate nelle Istruzioni d'Uso. Per informazioni sui dati di penetrazione di altre sostanze chimiche, contattare il rappresentante locale 3M del Servizio Tecnico.

Applicazioni tipiche possono includere: pittura a spruzzo, manutenzione e pulizia industriale, produzione industriale e chimica, ispezione amianto, pulizia edifici, posa materiali isolanti, manipolazione pesticidi/agricoltura (solo aerosol solido), copertura a polvere, produzione farmaceutica. In tutti i casi deve essere effettuata una valutazione dei rischi. Leggere sempre le Istruzioni d'Uso del prodotto. Le limitazioni d'uso e le prestazioni devono essere prese in considerazione per accertarsi della protezione necessaria. In caso di dubbio consultare un esperto per la sicurezza.

Per maggiori informazioni sui prodotti e i servizi 3M contattare 3M Italia.

### Nota importante

Questa guida è solo uno schema esemplificativo. Non deve quindi essere utilizzata come unica modalità di selezione dell'indumento di protezione. Prima di utilizzare un indumento di protezione, l'utilizzatore deve aver letto e compreso le Istruzioni d'Uso di ogni prodotto. Seguire le specifiche definite dalla legislazione nazionale. In caso di dubbi, contattare un esperto di sicurezza sul lavoro. La selezione del DPI più appropriato dipende dalla situazione specifica ed deve essere effettuata esclusivamente da una persona esperta che è a conoscenza dei rischi valutati, delle condizioni di lavoro specifiche e delle limitazioni legate ai DPI.

Il datore di lavoro è responsabile per la determinazione dell'idoneità di questi prodotti per le specifiche applicazioni. Queste informazioni sono soggette a revisione in qualunque momento. Leggere sempre con attenzione e seguire scrupolosamente le Istruzioni d'Uso allegate agli indumenti di protezione 3M™ al fine di essere sicuri di eseguire ogni operazione correttamente. In caso di dubbio contattare il Servizio Tecnico 3M.

LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ: Salvo quanto previsto sopra, 3M declina ogni responsabilità per eventuali perdite o danni, diretti, indiretti, accidentali, speciali o consequenziali derivanti dalla vendita, l'uso o l'uso scorretto dei prodotti 3M OH&ESD, o l'incapacità dell'utente di utilizzare tali prodotti.

La tabella sottostante riporta le prestazioni di questo prodotto testato in condizioni di laboratorio. Si raccomanda di tenere in considerazione che i test potrebbero non riflettere le condizioni reali di utilizzo e non tengono in considerazione fattori quali l'eccesso di calore e l'usura meccanica. Nota: Se non diversamente specificato la classe massima è 6.

Test	Standard/ Metodo di prova	Classe/ Risultato
Resistenza all'abrasione (valutazione visiva)	EN 530:1994	Classe 1
Rottura per flessione (valutazione visiva)	ISO 7854:1995	Classe 3
Resistenza allo strappo	ISO 9073-4 :1997	Classe 1
Resistenza alla trazione	EN ISO 13934-1:1999	Classe 1
Resistenza alla perforazione	EN 863:1995	Classe 1
Resistenza allo scoppio	EN ISO 13982-2:1999	Classe 1
Resistenza all'accensione	EN 13274-4:2001	Superato
Resistenza all'aderenza (blocking)	EN 25978:1990	No Blocking
Resistenza cuciture	EN ISO 13935-2:1999	Classe 2
Repellenza ai liquidi – 30% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	EN ISO 6530:2005	Classe 3 di 3
Resistenza alla penetrazione di liquidi – 30% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	EN ISO 6530:2005	Classe 3 di 3
Repellenza ai liquidi – 10% NaOH	EN ISO 6530:2005	Classe 3 di 3
Resistenza alla penetrazione di liquidi – 10% NaOH	EN ISO 6530:2005	Classe 3 di 3
Trattamento antistatico su entrambi i lati	EN 1149-1:2006	Superato
Particolato radioattivo (TIL)	EN 1073-2:2002	Classe 1 di 3
Protezione biologica	EN 14126:2003	
Resistenza alla penetrazione di sangue sintetico	ISO 16603:2004	Classe 3 di 3
Resistenza alla penetrazione di sangue infetto	ISO 16604:2004	Non superato
Resistenza alla penetrazione di particelle solide contaminate	ISO 22612:2005	Classe 3 di 3
Resistenza alla penetrazione di aerosol liquidi contaminati	ISO/DIS 22611:2003	Classe 3 di 3
Resistenza alla penetrazione batterica ad umido	EN ISO 22610:2006	Classe 6