



## Indumento di protezione 3M™ 4532+

L'indumento di protezione 3M™ 4532+ offre un'eccellente combinazione di materiale traspirante e una protezione dalle polveri e dai liquidi potenziata. Il materiale a 5 strati - SSMMS - è stato trattato in modo specifico per aumentare la repellenza ad alcuni oli e solventi rendendo questo indumento adatto all'utilizzo in ambiti per i quali normalmente un tessuto SMS non è adatto. L'indumento di protezione 4532+ è certificato Tipo 5 e Tipo 6, per la protezione contro alcune polveri pericolose e spruzzi leggeri di liquidi. Offre protezione dal particolato radioattivo secondo la EN 1073-2 e protezione antistatica secondo la EN 1149.

### Caratteristiche principali

- Eccellente barriera contro particolato secco e limitati spruzzi di alcune sostanze chimiche liquide (Tipo 5/6 CE)
- Trattamento per la repellenza ad alcool e oli
- Materiale SSMMS robusto e al contempo soffice e altamente traspirante
- Tessuto con trattamento antistatico
- Vita e caviglie elasticizzate per una maggiore libertà nei movimenti; polsini in maglia per un comfort superiore
- Cerniera a 2 vie con patta adesiva sigillabile per maggiore praticità di indossamento e protezione extra
- A basso rilascio di fibre
- Cavallo con pannello triangolare rinforzato e potenziato
- Cappuccio a 3 pannelli per un'indossabilità ottimale
- Disponibile in blu (con pannello triangolare posteriore azzurro) e in bianco

### Comfort e Protezione



**Protezione da liquidi** Tipo 6 - Spruzzi leggeri di liquidi (EN 13034:2005 + A1:2009)



**Protezione dalle polveri** Tipo 5 - Particolato solido aerodisperso (EN ISO 13982-1:2004 +A1:2010)



**Antistatico** Trattamento antistatico su entrambi i lati\*



**Nucleare** Particolato radioattivo (EN 1073-2:2002) Classe 1

Eccetto EN863 resistenza alla perforazione. Non offre protezione dalle radiazioni.  
\* L'intero indumento deve avere la messa a terra perchè il trattamento antistatico sia efficace.

### Approvazioni

Approvato CE secondo la Direttiva DPI (89/686/CEE), Categoria III  
Certificato secondo l'Articolo 10, Esame CE di Tipo, da BTTG Testing & Certification Ltd., Organismo Notificato numero 0338  
Certificato secondo l'Articolo 11, controllo di qualità CE, da SGS United Kingdom Ltd., Organismo Notificato numero 0120

### Materiali

**Tessuto** SSMMS Polipropilene blu o bianco

**Cerniera** Metallo / Nylon / Intraccio in poliestere

**Elastico** Gomma sintetica

**Polsini** Poliestere

**Filo** Poliestere / Cotone

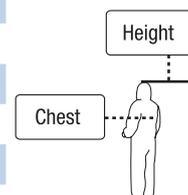
Questo prodotto non contiene componenti in lattice di gomma naturale.

**Proteggiamo il Tuo Mondo**<sup>SM</sup>

### Taglie

Per garantire sufficiente libertà di movimento è necessario selezionare la taglia più appropriata.

	Altezza		Torace	
<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



### Conservazione e Smaltimento

- Conservare in ambiente asciutto e pulito nell'imballo originale
- Conservare lontano dalla luce solare diretta, fonti di temperature elevate e vapori di solventi
- Conservare nell'intervallo di temperatura compresa tra -20°C e +25°C (-4°F e +77°F) e umidità relativa inferiore all' 80%
- Se conservato come indicato, la data di scadenza è di tre anni dalla data di produzione
- Sostituire l'indumento in caso sia danneggiato, pesantemente contaminato o secondo le pratiche lavorative locali
- Maneggiare e smaltire gli indumenti contaminati con attenzione e secondo le normative applicabili

### Conservazione e Smaltimento



Non lavare



Non lavare a secco



Non candeggiare



Infiammabile – 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 e assicurarsi che il prodotto sia adatto per l'applicazione e indossato correttamente. Non alterare o modificare in alcun modo il prodotto.

Non usare per:

- Contatto con oli pesanti, fiamme o scintille, combustibili liquidi
- Ambienti con rischi meccanici elevati (abrasioni, tagli, strappi)
- Contatto con sostanze pericolose oltre a quelle relative alla certificazione di Tipo 5/6
- Ambienti con condizioni di calore eccessivo



## Applicazioni e Prestazioni

<b>Particolato non pericoloso</b>	Si
<b>Spruzzi di liquidi pericolosi</b>	Si se la sostanza è compatibile con il materiale del tessuto*
<b>Spruzzi di liquidi non pericolosi</b>	Si
<b>Spray di liquidi pericolosi</b>	No
<b>Fibre e polveri pericolose</b>	Si
<b>Solventi organici</b>	No
<b>Contatto continuo con liquidi/ Immersione</b>	No
<b>Acidi/Basi</b>	Si se la sostanza è compatibile con il materiale del tessuto*
<b>Gas e Vapori</b>	No

\* Le sostanze chimiche contro cui il prodotto è stato testato sono elencate nelle istruzioni d'uso.  
Per ulteriori informazioni sui dati di penetrazione di sostanze chimiche, contattare il Servizio Tecnico 3M.

Prova	Standard/Metodo di prova	Classe**/ Risultato
Resistenza all'abrasione (valutazione visiva)	EN 530:1994	Classe 2
Rottura per flessione (valutazione visiva)	ISO 7854:1995	Classe 6
Resistenza agli strappi	ISO 9073-4:1997	Classe 2
Resistenza alla tensione	ISO 13934-1:1999	Classe 1
Resistenza alla perforazione	EN 863:1995	Classe 1
Resistenza all'accensione	EN 13274-4:2001	Superato
Resistenza cuciture	EN ISO 13935-2:1999	Classe 3
Repellenza ai liquidi – 30% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	EN ISO 6530:2005	Classe 2/3
Resistenza alla penetrazione di liquidi – 30% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	EN ISO 6530:2005	Classe 3/3
Repellenza ai liquidi – 10% NaOH	EN ISO 6530:2005	Classe 2/3
Resistenza alla penetrazione di liquidi – 10% NaOH	EN ISO 6530:2005	Classe 3/3
Particolato radioattivo (TIL)	EN 1073-2:2002	Classe 1 di 3

\*\* La Classe più alta è 6 se non diversamente indicato. Per ulteriori dati tecnici contattare 3M.

**Per maggiori informazioni sui prodotti e i servizi 3M, contattare gli uffici 3M.**

### Avviso importante

Quanto indicato è solo una linea guida. Non deve essere utilizzato come unico mezzo per la selezione di un indumento protettivo. Prima di utilizzare un qualunque indumento di protezione, l'utilizzatore deve aver letto e compreso le istruzioni d'uso di ogni prodotto. Devono essere osservate tutte le normative nazionali. In caso di dubbio, contattare un igienista industriale. La selezione del DPI più appropriato dipende dalla situazione particolare e deve essere effettuata da una persona competente che è a conoscenza delle condizioni attuali di lavoro e delle limitazioni dei DPI.

Il datore di lavoro è responsabile per la determinazione dell'idoneità di questi prodotti per la specifica situazione. Queste informazioni sono soggette a revisione in qualunque momento. Leggere e seguire sempre le istruzioni d'uso fornite con gli indumenti di protezione 3M™ per assicurare un corretto funzionamento. In caso di domande rivolgersi al Servizio Tecnico 3M.

LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ: Fatto salvo quanto previsto sopra, 3M non potrà essere ritenuta responsabile per qualsiasi perdita o danno, diretti, indiretti, incidentali, speciali o consequenziali derivanti dalla vendita, l'uso o l'utilizzo scorretto dei prodotti 3M per la sicurezza, o l'incapacità dell'utente di utilizzare tali prodotti.

Applicazioni tipiche possono includere smerigliatura o lucidatura di metallo, manipolazione di polveri, ambienti caratterizzati da oli e grassi, produzione di cemento, pittura e rivestimento.

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 circa i prodotti e i servizi 3M contattare gli uffici 3M.

La tabella indica le prestazioni di questo prodotto quando testato in condizioni di laboratorio. Si avvisa che i test potrebbero non riflettere le reali condizioni di utilizzo e che non tengono conto di fattori quali l'eccesso di calore o di usura meccanica.



**3M Italia srl**  
**Prodotti per la sicurezza sul lavoro**

Via N. Bobbio 21  
20096 Pogliano (MI)  
Tel: +39 (0) 270351  
www.3msicurezza.it  
3msicurezza@mmm.com

Riciclare. Stampato in Italia.  
© 3M 2014. Tutti i diritti riservati.  
19160