

# 3M

## 4530 Indumento di Protezione

Bollettino Tecnico



### Caratteristiche

L'indumento 3M 4530 garantisce un'efficace protezione da particelle solide e schizzi di liquidi chimici. Il dispositivo certificato in III Categoria riporta la marcatura CE, Tipo 5 & 6.

Estremamente leggero e confortevole non necessita di alcuna manutenzione.

- Protezione da polveri e schizzi di liquidi chimici (CE Tipo 5/6);
- Il tessuto in materiale microporoso laminato, rende l'indumento particolarmente robusto ed impermeabile;
- Polsini in morbido tessuto elasticizzato per incrementare il comfort e ridurre lo scivolamento della manica;
- Vita elasticizzata per migliore vestibilità e riduzione del rischio impigliamento;
- Chiusura a lampo con doppia Zip per un maggiore comfort;
- Patta di protezione zip autoadesiva per migliorare la protezione;
- Indumento ritardante alla fiamma ( EN 533 Indice 1/0);
- **Tessuto antistatico**
- Non rilascio di particelle;
- Disponibile in 4 taglie;

### Approvazioni

L'indumento di protezione 3M 4530 è conforme ai Requisiti essenziali di sicurezza secondo gli articoli 10 e 11B della Direttiva Europea 89/686 CEE relativa ai dispositivi di protezione individuale, recepita con il Decreto Legislativo 4 Dicembre 1992 n°475. L'attestato di certificazione CE è stato rilasciato dal SGS, United Kingdom Ltd, Weston-Super-Mare, BBS22 6WA, United Kingdom (CE 0120).

### Applicazioni

L'indumento di protezione 3M 4530 è studiato per offrire protezione agli utilizzatori che possono venire a contatto con particelle solide o schizzi di liquidi chimici. Ideale per proteggere da: polveri, schizzi di acidi, alkali, solventi o acqua.

- Manutenzione
- Verniciatura a polvere
- Posa di materiali isolanti/insonorizzanti
- Farmaceutica

- Lavorazione del legno
- Manipolazione di sostanze chimiche
- Lavorazione Vetroresina
- Pulizia o manipolazione del vapore in pressione
- Pulizia con sostanze detergenti
- Lavorazione dei metalli, saldatura (se accoppiata a specifici materiali di protezione)

### Standards

L'indumento 3M 4530 risponde alle specifiche tecniche richieste dalle normative Europee sotto riportate:

**prEN13034: 1997:** performance protezione  
**Type 6:** Sostanze chimiche liquide (schizzi).

**prEN13982-1: 2000:** performance protezione  
**Type 5:** Particelle pericolose (polveri).

**EN 1149-1: 1995:** Proprietà elettrostatiche

**EN 533: 1997 index 1/0:** protezione limitata dal calore e fuoco.

### Limiti di utilizzo

Non utilizzare l'indumento in:

- Lavorazioni con elevati rischi meccanici (abrasione, strappi, tagli).
- Rimozione di amianto
- Esposizione a sostanze non rispondenti alla certificazione di Tipo 5,6.
- Esposizione diretta a spray o liquidi (non schizzi) (Es. sversamento di sostanze con contatto diretto).
- Esposizione a Radiazioni Nucleari.
- Contatto diretto con oli.

### Attenzione

L'indumento per proteggere dal fuoco, deve essere abbinato a capi con indice di protezione 2 o 3.

### Materiali

- Tessuto: Polipropilene
- Pannello dorso: Polipropilene
- Elastico: Gomma neoprenica (Latex Free)
- Zip: Poliestere
- Tessuto polsini: Poliestere
- Filo cuciture: Poliestere/Cotone

## Caratteristiche Materiali

Dati Fisici 3M 4530	Normativa	Risultato	Classe
Resistenza penetrazione spruzzi(Tipo 6)	pr EN 13034 & EN468 (modificata)	PASS	PASS
Resistenza penetrazione polveri (tipo 5)	pr EN ISO 13982-2	13.6 %	PASS
Abrasione	EN 530 Metodo 2	> 10 Cicli	Class 1
Resistenza strappo	ISO 9073-4	> 40 N	Class 2
Resistenza Cuciture	ISO 5082-A2	> 74 N	Class 3
Resistenza rottura per flessione	ISO 7854 Method B	> 100,000 cicli	Class 6
Resistenza alla perforazione	prEN 863	> 5 N	Class 1
Resistenza all' ignizione	EN 1146	PASS	PASS
Antistatico	EN 1149-1	5 x 10 <sup>10</sup> O	PASS
Ritardo alla Fiamma	EN 533:1997	PASS	Indice 1/0

## Penetrazione sostanze chimiche

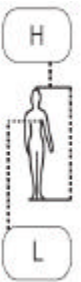
La normativa europea EN 368 stabilisce i test per la misurazione della penetrazione e repellenza ai liquidi offerta dal tessuto. Nella prova si gocciolano 10 ml di soluzione liquida per 1 minuto, dopodichè si determinano i parametri sopracitati.

Penetrazione 3M 4540	Test Metodo	Indice di Penetrazione	Indice repellenza
Resistenza a Acido Solforico 30% (H2SO4)	EN 368	0%	98,4 %
Resistenza a Idrossido di sodio al10% (NaOH 10%)	EN 368	0%	98.4 %
Resistenza a n-Eptano	EN 368	31.8%	0 %
Resistenza a Isopropanolo	EN 368	28.1%	7.8 %

## Taglie

Estremamente importante selezionare la taglia corretta al fine di ridurre i rischi dovuti all'impigliamento.

	H	L
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



## Manutenzione e stoccaggio

### Manutenzione:

	Non lavare		No ipoclorito		Non stirare
	No lavaggio a secco		No tunnel asciugatura		

### Stoccaggio:

Immagazzinare il prodotto lontano da fonti di luce diretta a temperatura ambiente e umidità controllata.

### Attenzione:

Eliminare l'indumento quando danneggiato o fortemente contaminato.

L'indumento contaminato va trattato come rifiuto speciale in conformità con quanto stabilito dalle leggi locali.

Il Servizio tecnico 3M è a Vostra disposizione per aiutarVi a selezionare il dispositivo più adeguato e per qualsiasi informazione riguardante il prodotto ed il suo utilizzo.

Contattare il numero Verde: 800-012410

**3M**

3M Italia S.p.A.

Prodotti per la Sicurezza sul Lavoro

20090 Segrate (MI)

Loc. S. Felice – Via S. Bovio 3

Tel 02/70351 Telex 02/310275 Fax 02/70352383