

4540+

# Technisches Datenblatt



## 3M™ Schutzanzug 4540+

Der 3M™ Schutzanzug 4540+ schützt vor Partikeln (Typ 5) und leichten Flüssigkeitsspritzern (Typ 6).

### Eigenschaften

- Guter Schutz vor Stäuben und flüssigen Chemikalienspritzern
- Rückenteile aus atmungsaktivem Material verringert den Hitzestau
- Elastische Einsätze an Hüfte und Knöchel für passgenauen Sitz
- Dreiteilige Kapuze für bessere Kompatibilität mit 3M Augen- und Atemschutz
- 2-Wegreissverschluss mit abklebbarer Patte
- Fussfreiheit
- Verstärkte Nähte

### Zulassungen

CE zugelassen gemäss Direktive (89/686/ECC), Kategorie III  
CE Certificate Issue and Article 11B Supervision: SGS United Kingdom, LTD.  
Prüfstellennummer: 0120.

### Komfort und Schutz



**Flüssigkeitsschutz** Typ 6 (EN 13034). Ganzer Schutzanzug, leichter Sprühtest.



**Partikel-schutz** Typ 5 (EN ISO 13982-1). Innengerichtete Leckage, Ergebnis:  $L_{\text{min},82/90} < 30\%$ ;  $L_{\text{S},8/10} < 15\%$ .



**Antistatik** Antistatik Ausrüstung auf beiden Seiten EN1149-5:2008.\*



**Radio-aktivität** Radioaktive Partikel (EN 1073-2:2002), Klasse 1. Bietet keinen Schutz gegen radioaktive Strahlen.

\* Für die Wirksamkeit der anti-statischen Ausrüstung muss die gesamte Bekleidung geerdet sein. Mit zunehmender Tragedauer oder unter extremen Bedingungen können sich elektrostatische Eigenschaften aufbauen.

### Materialien

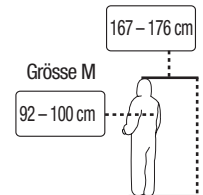
|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Anzug</b>             | Polypropylen/Polyethylen Laminate Film |
| <b>Rücken-einsatz</b>    | SMMMS Polypropylen, blau               |
| <b>Reiss-verschluss</b>  | Nylon- oder Polyesterband              |
| <b>Elastische Gummis</b> | Neopren Elastomer                      |
| <b>Strick-bündchen</b>   | Polyester                              |
| <b>Nähfaden</b>          | Polyester                              |

Dieses Produkt enthält keine Komponenten auf einer Basis von Silikon oder Latex.

### Grössen

Es muss die passende Grösse ausgewählt werden, damit eine ausreichende Bewegungsfreiheit gegeben ist.

|            | Height       | Brust        |
|------------|--------------|--------------|
| <b>M</b>   | 167 – 176 cm | 92 – 100 cm  |
| <b>L</b>   | 174 – 181 cm | 100 – 108 cm |
| <b>XL</b>  | 179 – 187 cm | 108 – 115 cm |
| <b>XXL</b> | 186 – 194 cm | 115 – 124 cm |



### Lagerung und Entsorgung

- Lagerung in Originalverpackung in trockener und sauberer Umgebung
- Bei der Lagerung nicht direktem Sonnenlicht, Hitzestrahlung und Lösemitteldämpfen aussetzen
- Lagerung zwischen -20°C bis +25°C und bei einer rel. Luftfeuchtigkeit unter 80%
- Haltbarkeit beträgt 3 Jahre ab Produktion bei den empfohlenen Lagerbedingungen
- Schutzbekleidung muss bei starker Kontamination oder gemäss lokalen Arbeitsplatzvorschriften ausgetauscht werden
- Gebrauch und Entsorgung von kontaminierter Schutzkleidung muss gemäss nationaler Vorschriften erfolgen



Nicht waschen



Nicht chemisch reinigen



Nicht bleichen



Entflammbar



Nicht bügeln



Einweg



Nicht trocknere geeignet

Es dürfen keine Veränderungen am Schutzanzug durchgeführt werden

### Gebrauchseinschränkungen

Nicht einsetzen bei:

- Kontakt mit Schwerölen oder brennbaren Flüssigkeiten
- Einwirkungen mit direktem Spray Kontakt oder Flüssigkeitsansammlungen auf dem Anzug
- Bereichen mit hohem mechanischen Risiko (Abrieb, Schnitte, Risse)
- Arbeitsumgebungen mit gesundheitsgefährdenden Substanzen, die nicht mit CE Type 5/6 abgedeckt sind
- Arbeitsumgebungen mit extremer Hitze

## Anwendungen und Eigenschaften

|   |      |   |  |
|---|------|---|--|
| <b>Nicht gesundheits-gefährdende Partikel</b>             | Ja   | <b>Gesundheits-gefährdende Flüssigkeitsspritzer</b> | ja, wenn Chemikalien für das Anzugsmaterial verträglich ist*   |
| <b>Nicht-gesundheits-gefährdende Flüssigkeitsspritzer</b> | Ja   | <b>Gesundheits-gefährdende Flüssigkeitsspray</b>    | Nein   |
| <b>Gesundheits-gefährdende Partikel und Fasern</b>        | Ja   | <b>Organische Lösungsmittel</b>                     | ja, wenn Chemikalie für das Anzugsmaterial verträglich ist* und keine Gefahr von Spritzern von hinten besteht. |
| <b>Permanenter Flüssigkeitskontakt/ Eintauchen</b>        | Nein | <b>Säuren/Laugen</b>                                | ja, wenn Chemikalie für Anzugsmaterial verträglich ist*  |
| <b>Gase und Dämpfe</b>                                    | Nein |   |  |

\* Für weitere Chemikalienpenetrationsdaten wenden Sie sich bitte an 3M oder [www.3m.eu/ChemTest](http://www.3m.eu/ChemTest). Bitte beachten Sie, dass der atmungsaktive Rückeneinsatz weniger resistent gegenüber Chemikalien ist, als das weisse, laminierte Material.

Typische Anwendungen sind Farbspritzen, industrielle Reinigung und Unterhalt, leichter Umgang mit Chemikalien, Asbestinspektionen, Isolationsverlegung, Umgang mit Pestiziden/Landwirtschaft(nur Aerosole in Partikelform), Pulverbeschichtungen und Pharmazeutische Produktion.

In allen Fällen muss zunächst eine Gefährdungsbeurteilung durchgeführt werden. Lesen Sie immer die Gebrauchsanleitung. Gebrauchseinschränkungen und die Produkteigenschaften müssen bei der Auswahl für einen angemessenen Schutz berücksichtigt werden. Bei Rückfragen wenden Sie sich an die Fachkraft für Arbeitssicherheit.

Diese Tabelle führt Eigenschaften dieses Anzuges unter Laborbedingungen auf. Berücksichtigen Sie, dass die Prüfungen nicht unbedingt die Realität wiedergeben, insbesondere bei Bedingungen mit starker Hitze und mechanischen Beanspruchungen.

| Prüfung  | Norm        | Klasse**/Ergebnis |
|--|-------------|-------------------|
| Abrieb   | EN 530      | 2                 |
| Biegerissfestigkeit  | ISO 7854    | 4                 |
| Reissfestigkeit  | ISO 9073-4  | 1                 |
| Zugfestigkeit  | ISO 13934-1 | 1                 |
| Durchstichfestigkeit   | EN 863      | 1                 |
| Berstfestigkeit  | ISO 13938-1 | 1                 |
| Flammhemmung   | EN 13274-4  | bestanden         |
| Nahtfestigkeit   | ISO 13935-2 | 1                 |
| Flüssigkeitsabweisung - 30% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>   | EN 368      | 3                 |
| Flüssigkeitspenetration - 30% H <sub>2</sub> SO <sub>5</sub> | EN 368      | 3                 |
| Flüssigkeitsabweisung - 10% NaOH                             | EN 368      | 3                 |
| Flüssigkeitspenetration - 10% NaOH                           | EN 368      | 3                 |
| Antistatikausrüstung beide Seiten                            | EN 1149-1   | bestanden         |
| Radioaktive Partikel   | EN 1073-2   | 1 von 3           |

\*\*Das Maximum ist Klasse 6, wenn nicht anders gekennzeichnet. Für weitere technische Informationen wenden Sie sich bitte an 3M oder [www.3m.eu/ChemTest](http://www.3m.eu/ChemTest)

Für mehr Informationen über 3M Produkte und Dienstleistungen kontaktieren Sie bitte Ihren 3M Ansprechpartner.

### Wichtige Information

Es obliegt dem Verwender, vor Verwendung des Schutzanzuges selbst zu prüfen, ob er sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet.



### 3M (Schweiz) AG

Arbeits- und Personenschutz  
Eggstrasse 93  
8803 Rüschlikon  
Tel: + 41 (0) 44 724 92 21  
Fax: + 41 (0) 44 724 94 40  
[www.3Marbeitsschutz.ch](http://www.3Marbeitsschutz.ch)  
[arbeitsschutz-ch@mmm.com](mailto:arbeitsschutz-ch@mmm.com)

Bitte recyceln.  
© 3M 2010. All rights reserved.