



## 3M™ Schutzanzug 4530



Typ 6



EN1149-1



Typ 5



EN533 Index 1



Datenblatt

Datum: September 2006

### Beschreibung

Der 3M™ Schutzanzug 4530 zählt zur der CE Kategorie III, Typ 5&6.

### Eigenschaften

- Optimaler Schutz gegen feste Stäube und Chemikalienspitzer (CE Typ 5&6)
- Atmungsaktives Material für reduzierten Hitzestress
- Strickbündchen für erhöhten Tragekomfort
- Elastische Einsätze an Hüfte und Knöchel für passgenauen Sitz
- Zwei-Wegereißverschluss für einfache Handhabung
- Wiederverschließbare Reißverschlussabdeckung für zusätzlichen Schutz
- Begrenzt flammhemmend (EN 533 Index 1/0)
- Antistatisch (innen, außen)
- In vier Größen erhältlich

### Zulassungen

Der 3M™ Schutzanzug 4530 erfüllt die grundlegenden Sicherheitsanforderungen gemäß Artikel 10 und 11B der EG-Richtlinie 89/686/EEC und ist CE gekennzeichnet.

Das Produkt wurde in der Konstruktionsphase von folgendem Prüfinstitut getestet: SGS, United Kingdom Ltd, Weston-Super-Mare, BBS22 6WA, England (BSI Prüfstellenummer 0102).

### Anwendungen

Der 3M™ Schutzanzug 4530 ist geeignet für Einsätze, bei denen der Träger in Kontakt mit begrenzten Mengen an gefährlichem leichtem Spray oder flüssigen Chemikalienspritzern oder trockenen Partikeln (Staub) kommen kann.

Empfohlene Einsatzbereiche sind Schutz gegen Staub, Säuren, Alkali und/oder Lösungsmittelspritzern und Wasser.

Typische Anwendungen bei:

- Instandhaltungs- und Reparaturarbeiten
- Pulverbeschichtung
- Farbsprühen
- Isolationsverlegungen
- Pharmazeutische Produktion
- Holzverarbeitung
- Leichter Umgang mit Chemikalien

- Verarbeitung von Harzen
- Druck-/Dampfdruck Wasserreinigung
- Leichter Sprühnebel flüssiger Reinigungsmittel
- Metallverarbeitung
- Schweißen, wenn der Schutzanzug über eine angemessene flammhemmende Bekleidung getragen wird (siehe Gebrauchseinschränkungen)

### Prüfnormen

Der 3M™ Schutzanzug 4530 erfüllt die Leistungsanforderungen folgender europäischer Standards:

- prEN 13034:1997: Begrenzter Schutz; **Typ 6:** Gegen flüssige Chemikalien (begrenzt sprühdicht)
- prEN 13982-1:2000: Begrenzter Schutz; **Typ 5:** Gegen gesundheitsgefährdende feste Stäube (partikeldicht)
- EN 1149-1:1995: Antistatische Eigenschaften
- Der 3M 4530 ist flammhemmend und erfüllt die Leistungsanforderungen des europäischen Standards EN 533:1997 Index 1/0: Begrenzter Schutz gegen Flammen und Hitze.

### Gebrauchseinschränkungen

Nicht einsetzen in:

- Bereichen mit hohem mechanischem Risiko (Abrieb, Risse, Schnitte)
- Einwirkung von gesundheitsgefährdenden Substanzen die über eine CE 5,6 Zertifizierung hinausgehen.
- Einwirkung mit direktem Spray Kontakt oder Flüssigkeitsansammlungen auf dem Anzug (z.B. Chemikalien Dusche)
- Einwirkung von Ionisierungsstrahlung
- Kontakt mit Schweröl

Achtung:

Bei Schutz gegen Flammen muss dieser Schutzanzug über einer Index 2 oder Index 3 Bekleidung getragen werden.

### Materialien

Anzug:	SMS
Rückeneinsatz:	SMS
Elastische Gummis:	Neopren Elastomer (Latex frei)
Reißverschluss:	Nylon auf Polyesterband
Strickbündchen:	Polyester
Nähfaden:	Polyester/Baumwolle

## Leistungsmerkmale

Physikalische Daten	Prüfverfahren	Ergebnis	Klasse
Gesamter Schutzzug Leichter Spraytest (Typ 6)	prEN 13034 EN468 (mod.)	bestanden	bestanden
Gesamter Schutzzug Innen gerichtete Leckage Feine Partikel (Typ 5)	prEN ISO 13982-1	13,6% (durchschnitt)	bestanden
Abriebfestigkeit	EN 530 Verfahren 2	> 10 Zyklen	1
Reißfestigkeit (trap.)	ISO 9073-4	> 40 N	2
Nahtfestigkeit	ISO 5082-A2	> 74 N	3
Biegerissfestigkeit	ISO 7854 Verfahren B	> 100.000 Zyklen	6
Durchstichfestigkeit	prEN 863	> 5 N	1
Beständigkeit gegen Entflammung	EN 1146	bestanden	bestanden
Antistatik	EN 1149-1	5 x 10 <sup>10</sup> Ω	bestanden
Flammhemmung	EN 533:1997	bestanden	Index 1/0

## Flüssige Chemikalien Durchfluss

Der europäische Standard EN 368 misst die Flüssigkeitspenetration durch Materialien und die Flüssigkeitsabweisung eines Materials. Der Test simuliert die Einwirkung von geringen Chemikalienmengen (10 ml) bei einer Minute Einwirkzeit.

Der Penetrationsindex bezieht sich auf den prozentualen Anteil der Ausgangsmenge, welche innerhalb einer Minute durch das Material penetriert.

Der Abweisungsindex bezieht sich auf die Flüssigkeitsmenge, die sich nach einer Minute in Prozent von der Ausgangsmenge sammelt.

Penetrationsdaten	Prüfverfahren	Penetrationsindex	Abweisungsindex
Beständigkeit gegen 30% Schwefelsäure H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	EN 368	0%	98,4%
Beständigkeit gegen 10% Natronlauge NaOH	EN 368	0%	98,4%
Beständig gegen n-Heptan (unverdünnt)	EN 368	31,8%	0%
Beständigkeit gegen Isopropanol	EN 368	28,1%	7,8%

## Größen

Die Größe sollte so ausgewählt werden, dass eine ausreichende Bewegungsfreiheit gegeben ist.

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



## Pflege, Lagerung & Entsorgung

### Pflegekennzeichnung

Nicht waschen



Nicht bleichen



Nicht Chemischreinigen



Nicht im Tumbler Trocknen



Nicht bügeln



### Lagerung:

Produkt in einem dunklen, kühlen, trockenen Raum lagern

### Entsorgung:

Der Schutzzug muss bei starker Verschmutzung oder Defekten ausgetauscht werden.

Kontaminierte Schutzzüge sind entsprechend der nationalen Gesetzgebung zu entsorgen.

**Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren 3M Ansprechpartner.**

### Hinweis

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

© 3M Deutschland GmbH, Neuss, 2006

### 3M Deutschland GmbH

Arbeits- und Personenschutz

Carl-Schurz-Straße 1

41453 Neuss

Telefon (02131) 142604

Telefax (02131) 143200

E-Mail: arbeitsschutz.de@mmm.com

Internet: www.3marbeitsschutz.de