

# 3M

# 3M™ 4530

# Disposable Overall



TYPE 6



ANTI-STATIC  
EN1149-1



TYPE 5



EN533  
INDEX 1



## Informatieblad

### Omschrijving

De 4530 disposable overall behoort tot de **CE Categorie III, type 5 & 6** beschermende kleding.

#### De belangrijkste eigenschappen zijn:

- uitstekende barrière tegen droge deeltjes en vloeibaar chemisch spatten (CE Type 5/6)
- Zeer ademend materiaal voor een verminderde hitte opbouw en uitstekend comfort
- Gebreide manchetten voor extra comfort
- Elastische capuchon, middel en enkels
- Twee-weg rits voor extra gemak
- Hersluitbare rits flap voor extra bescherming
- Gelimiteerde brandvertraging (EN533 Index 1/0)
- Anti-statisch (beide zijden)
- Verkrijgbaar in 4 maten: M-XXL

### Goedkeuringen

De 3M 4530 disposable overall voldoet aan de basiseisen op het gebied van veiligheid krachtens art. 10 en 11B van de Europese richtlijn 89/686/EEC en is dus CE gemarkeerd.

Het product is in de ontwerpfase onderzocht door: SGS, United Kingdom Ltd, Weston-Super-Mare, BS22 6WA, United Kingdom (Notified Body number 0120).

### Toepassingen

De 3M 4530 disposable overall is bedoeld voor toepassingen waarbij de drager waarschijnlijk in contact zal komen met een beperkte hoeveelheid gevaarlijke vloeibare spat- en/of droge deeltjes.

Voorbeelden van toepassingen zijn bescherming tegen zeer fijn stof, zuren, alkaliën en/of opspattend oplosmiddel en water.

Typische toepassingen zijn:

- Onderhoud en reparatie
- Poedercoaten
- Verfspuiten
- Het aanbrengen van isolatiematerialen
- Farmaceutische productieprocessen
- Houtverwerking
- Op een laag niveau verwerken van chemicaliën
- Toepassingen met hars
- Druk/stoom water reiniging
- Licht spattende schoonmaakwerkzaamheden
- Metaalverwerking

### Normen

De 4530 disposable overall voldoet aan de volgende Europese richtlijnen:

**prEN ISO13034: 1997:** Beperkte bescherming Type 6: tegen vloeibare chemicaliën (spatdicht).

**prEN ISO13982-1: 2000:** Beperkte bescherming Type 5: tegen gevaarlijke droge deeltjes (stofdicht).

**EN 1149-1: 1995:** Electrostatistische bescherming.

De overall is ook brandvertragend en voldoet aan de Europese richtlijn **EN 533: 1997 index 1/0:** Beperkte bescherming tegen vlammen en hitte.

### Gebruiksbeperkingen

Niet gebruiken tijdens:

- Omstandigheden met hoge mechanische risico's (schuren, scheuren, insnijden).
- Blootstelling aan gevaarlijke substanties buiten CE Type 5/6 certificatie.
- Blootstelling resulterend in een directe nevel of vloeistof dat zich opbouwt op de overall (b.v douche van chemicaliën).
- Blootstelling aan straling.
- Contact met zware olie.

#### Let op:

- Moet worden gedragen over een brandvertragende overall type 2/3 voor gehele brandvertragende bescherming.

### Materialen

- De overall: SMS
- Rugpaneel: SMS
- Elastiek: Neopreen Rubber (Latex Vrij)
- Rits: Nylon en Polyester
- Manchetten: Polyester
- Draden: Polyester/Katoen

## Prestatie van het 3M materiaal

Fysieke gegevens	Testmethoden	Resultaten	Klasse
Spuittest gereduceerd ( type 6)	pr EN 13034 & EN468 (mod.)	Voldoende	Vold.
Binnenwaartse lekkage gehele pak deeltjes (type 5)	pr EN ISO 13982-1	13.6 % (Gemiddeld)	Vold.
Schuurweerstand	EN 530 Method 2	> 10 cycli	Klasse 1
Doorscheurweerstand	ISO 9073-4	> 40 N	Klasse 2
Naadsterkte	ISO 5082-A2	> 74 N	Klasse 3
Weerstand tegen scheurweerstand	ISO 7854 Method B	> 100,000 cycli	Klasse 6
Weerstand lekkage	prEN 863	> 5 N	Klasse 1
Ontbrandweerst.	EN 1146	Voldoende	Vold.
Anti Statisch	EN 1149-1	5,0 x10 <sup>10</sup> Ω	Vold.
Brandvertragend	EN 533:1997	Voldoende	INDEX 1/0

## Vloeibare chemische penetratie

De Europese norm EN 368 bevat de vloeibare penetratie en afstoting door een materiaal. De test simuleert blootstelling aan kleine hoeveelheden chemicaliën (10 ml) voor de duur van 1 minuut.

De penetratie index verwijst naar het percentage van de originele hoeveelheid dat binnen 1 minuut door het materiaal is doorgedrongen.

De afstotingsindex verwijst naar de hoeveelheid vloeistof die na 1 minuut is opgevangen (in een afgesloten bakje) als percentage van de originele hoeveelheid.

Penetratie gegevens 3M 4530	Testmethode	Penetratie Index	Afstotings Index
Weerstand tegen 30% Zwavelzuur (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	EN 368	0%	98,0 %
Weerstand tegen 10% Natriumhydroxide (NaOH 10%)	EN 368	0%	97,2 %
Weerstand tegen n-Heptane (Onverdund)	EN 368	0%	86,1 %
Weerstand Isopropanol	EN 368	0%	92,4 %

## Maten

Een geschikte maat moet worden gekozen om voldoende bewegingsvrijheid te verkrijgen.

	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



## Onderhoud, Opslag en Verwijdering

### Onderhoud:

	niet wassen		niet chloreren		niet strijken
	niet chemisch reinigen		niet wasdrogen		

### Opslag:

Dit product moet worden opgeslagen op een koele en droge plaats, buiten het bereik van licht.

### Verwijdering:

Deze overall moet worden vervangen wanneer beschadigd of ernstig vervuild

Vervuilde overalls moeten worden behandeld als speciaal afval en moeten worden verwijderd volgens de nationale wet- en regelgeving.

**Neem voor meer informatie contact op met een 3M veiligheidsmedewerker.**

# 3M

**3M Nederland B.V**  
**Afd. Veiligheidsproducten**  
 Industrieweg 24  
 2382 NW Zoeterwoude  
 Tel: (071) 5 450 365/308  
 Fax (071) 5 450 368  
 E-mail: 3msafety.nl@mmm.com

**3M Belgium N.V./S.A.**  
**Afd. Veiligheidsproducten**  
 Hermeslaan, 7  
 1831 Diegem  
 Tel: 02/722.53.10  
 Fax 02/722.50.12  
 E-mail: 3msafety.be@mmm.com