

# 3M™ Einweg-Schutzanzug 51850

## Technisches Datenblatt

### Beschreibung

Der 3M™ Einweg-Schutzanzug 51850 schützt vor gesundheitsschädlichem Staub (Typ 5) und bestimmten leichten Flüssigkeitsspritzern (Typ 6). Zu den Produktmerkmalen gehören:

- Kniepolster aus EVA-Schaum
- 3-lagige Kapuze
- Elastische Einsätze im Tailen- und Knöchelbereich
- Breitere Knöchelöffnungen (im Vergleich zu anderen 3M Schutzanzügen)
- Gestrickte Bündchen mit Daumenschlaufen
- 2-Wege-Reißverschluss, vollständig verschließbare Patte
- Fusselarm
- Verstärkter Zwickel
- Großer, atmungsaktiver Rückeneinsatz

### Komfort und Schutz



#### Schutz vor Flüssigkeiten

Typ 6: Leichte Flüssigkeitsspritzer (EN 13034:2005 + A1:2009)



#### Staubschutz

Type 5: Luftgetragene feste Partikel (EN ISO 13982-1:2004 + A1:2010)




#### Antistatisch

Antistatische Beschichtung auf der Innenseite (weißes Material)<sup>1</sup> (EN 1149-5:2018)



#### Nuklear

Radioaktive Partikel (EN 1073-2:2002) Klasse 1

 Durchstoßfestigkeit ausgenommen EN863. Bietet keinen Schutz vor Strahlung.

<sup>1</sup> Alle Kleidungsstücke müssen entsprechend geerdet werden, damit die antistatische Ausrüstung effektiv ist. Nur weißes Material.

### Zulassungen

Für die aufgeführten Produkte wird eine Baumusterprüfung von SATRA Technology Europe Ltd durchgeführt (Kennnummer der benannten Stelle 2777), außerdem jährlich von SGS (Kennnummer der benannten Stelle 0598) geprüft.

Diese Produkte tragen die CE-Kennzeichnung gemäß den Anforderungen der EU-Richtlinien (2016/425).

Die geltende Zertifizierung finden Sie in der Baumusterprüfbescheinigung und der Konformitätserklärung unter [www.3m.com/Body/certs](http://www.3m.com/Body/certs).



### Materialien

Anzug	Polypropylen- und Polyethylen-Laminat 55 g/m <sup>2</sup> (weiß)
Rückeneinsatz	SMMMS-Polypropylen 43 g/m <sup>2</sup> (grün)
Reißverschluss	Metall/Nylon/Polyestergeflecht
Kniepolster	EVA-Schaum
Elastisch	Synthetisches Gummi (latexfrei)
Manschetten	Polyester
Garn	Polyester/Baumwolle

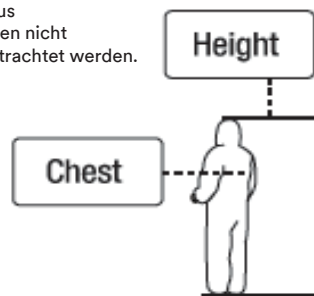
Dieses Produkt enthält keine Komponenten aus Silikon oder Naturkautschuklatex.

## Größe<sup>2</sup>

Ein Kleidungsstück mit geeigneter Größe soll ausreichende Bewegung für entsprechende Aufgaben ermöglichen sowie eine sichere Passform gewährleisten.

	Körpergröße		Brustumfang	
S	64 – 67 in	164 – 170 cm	33 – 36 in	84 – 92 cm
M	66 – 69 in	167 – 176 cm	36 – 39 in	92 – 100 cm
L	69 – 71 in	174 – 181 cm	39 – 43 in	100 – 108 cm
XL	70 – 74 in	179 – 187 cm	43 – 45 in	108 – 115 cm
XXL	73 – 76 in	186 – 194 cm	45 – 49 in	115 – 124 cm
3XL	76 – 78 in	194 – 200 cm	49 – 52 in	124 – 132 cm
4XL	78 – 81 in	200 – 206 cm	52 – 55 in	132 – 140 cm

<sup>2</sup> Die oben erwähnten Werte resultieren aus exemplarischen Labormessungen und sollen nicht als verpflichtende Zusagen seitens 3M betrachtet werden.



## Lagerung und Entsorgung

- Lagern Sie das Produkt im Originalkarton, unter sauberen Bedingungen, entfernt von direkter Sonneneinstrahlung, Wärmequellen sowie Lösungsmitteldämpfen
- Lagern Sie das Produkt innerhalb eines Temperaturbereichs von -20°C bis +25°C und bei einer relativen Luftfeuchtigkeit unter 80 %
- Bei einer Lagerung (wie angegeben) beträgt die erwartete Lagerdauer des Produkts fünf Jahre ab dem Herstellungsdatum.<sup>3</sup>
- Ersetzen Sie Kleidungsstücke im Falle der Beschädigung, Kontamination oder in Übereinstimmung mit geltenden örtlichen Arbeitspraktiken und Vorschriften.
- Behandeln und entsorgen Sie kontaminierte Kleidungsstücke sorgfältig und gemäß den geltenden Vorschriften

<sup>3</sup> Die oben definierte Haltbarkeit ist von vielen äußeren, nicht kontrollierbaren Faktoren abhängig und dient als Maximalwert lediglich zur Orientierung. Sie kann niemals als Garantie ausgelegt werden.

## Eingeschränkte Nutzung

- Nicht waschen
- Nicht chemisch reinigen
- Nicht bleichen
- Entzündlich: von Funken oder Flammen fernhalten
- Nicht bügeln
- Geeignet zum einmaligen Gebrauch. Nicht wiederverwenden
- Nicht maschinell trocknen

## Warnhinweise und Beschränkungen

Lesen Sie diese Nutzungshinweise vor dem Gebrauch des Produkts aufmerksam durch und stellen Sie sicher, dass es für den Verwendungszweck geeignet ist. Das Produkt darf keinesfalls modifiziert oder verändert werden.

Vermeiden Sie:

- Kontakt mit Schwerölen, Funken, Flammen oder brennenden Flüssigkeiten;
- Expositionssituationen, durch die Spritzer oder Flüssigkeitsansammlungen auf den Anzug gelangen;
- Umgebungen mit hohen mechanischen Risiken (Abrieb, Risse, Schnitte);
- Kontakt mit gesundheitsschädlichen Stoffen, die über den zugelassenen Typ 5/6 hinausgehen;
- Extreme Umgebungstemperaturen.

## Anwendungen und Leistung

Nicht gesundheits-schädliche Partikel	Ja	Gesundheits-schädliche Flüssigkeits-spritzer	Ja, wenn die Chemikalie mit dem Anzugmaterial kompatibel ist <sup>4</sup>
Nicht gesundheits-schädliche Flüssigkeits-spritzer und Partikel	Ja	Gesundheits-schädliche Flüssigkeitsnebel	Nein
Gesundheitsge-fährdende/r Staub und Fasern	Ja	Organische Lösemittel	Nein
Durchgehender Kontakt mit Flüssigkeit wie beim Eintauchen	Nein	Säuren/Laugen	Ja, wenn die Chemikalie mit dem Anzugmaterial kompatibel ist <sup>4</sup>
Gase und Dämpfe	Nein		

<sup>4</sup> Das folgende Produkt ist gegen die in der Bedienungsanleitung aufgeführten und in der folgenden Tabelle aufgelisteten Chemikalien getestet und zertifiziert worden. Für weitere Informationen zu chemischen Einwirkungen kontaktieren Sie Ihren örtlichen 3M Technischen Kundendienstmitarbeiter oder besuchen Sie die digitale 3M Bibliothek für chemische Tests unter <http://go.3M.com/CHTL>.

In allen Fällen sollte eine Risikobewertung durchgeführt werden. Lesen Sie immer die Gebrauchsanweisung des jeweiligen Produktes. Zur Ermittlung des erforderlichen Schutzes sollten die Gebrauchseinschränkungen und Leistungsdaten stets beachtet werden. Setzen Sie sich im Zweifel mit einem Sicherheitsfachmann in Verbindung.

Weitere Informationen zu 3M Produkten und Dienstleistungen erhalten Sie von 3M.

Die Tabellen verweisen auf die Produktleistungen, die unter Laborbedingungen gemäß den angegebenen Standardtestmethoden erreicht werden.

Hinweis: Die maximale Klasse beträgt 6, sofern nicht anders angegeben.

Test	Standard-Testverfahren	Klasse und Ergebnis
Abriebfestigkeit (visuelle Beurteilung)	EN 530:2010	Klasse 1
Flex-Rissbildung (Visuelle Beurteilung)	ISO 7854:1995	Klasse 4
Reißfestigkeit	ISO 9073-4:1997	Klasse 1
Zugfestigkeit	EN ISO 13934-1:1999	Klasse 1
Durchstoßfestigkeit	EN 863:1995	Klasse 1
Nahtstärke	EN ISO 13935-2:1999	Klasse 2
Beständigkeit gegen Stopfstellen	EN 25978:1990	Keine Stopfstellen

Test	Standard-Testverfahren	Klasse und Ergebnis
Abweisende Wirkung gegenüber Flüssigkeiten: 30 % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	EN ISO 6530:2005	Klasse 3 von 3
Penetrationswiderstand gegen Flüssigkeiten: 30 % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	EN ISO 6530:2005	Klasse 3 von 3
Abweisende Wirkung gegenüber Flüssigkeiten: 10 % NaOH	EN ISO 6530:2005	Klasse 3 von 3
Penetrationswiderstand gegen Flüssigkeiten: 10 % NaOH	EN ISO 6530:2005	Klasse 3 von 3
Antistatische Beschichtung auf der Innenseite (nur weißes Material)	EN 1149-1:2006	Bestanden:
Radioaktive Partikel (TIL)	EN 1073-2:2002	Klasse 1 von 3



Besuchen Sie die digitale 3M Bibliothek für chemische Tests, um mehr Informationen über verfügbare chemische Daten zu den 3M™ Schutzanzügen zu erhalten:  
<http://go.3M.com/CHTL>



## WICHTIGER HINWEIS

Bezüglich der Verwendung des in diesem Dokument beschriebenen 3M Produkts wird angenommen, dass der Benutzer mit Produkten dieser Art bereits vertraut ist, und das Produkt von einer kompetenten Fachkraft verwendet wird. Vor der Verwendung dieses Produkts empfehlen wir einige Tests im Rahmen der vorgesehenen Anwendung durchzuführen, um die Leistungsfähigkeit des Produkts zu bewerten.

Sämtliche Informationen und Angaben in diesem Dokument beziehen sich ausschließlich auf dieses spezielle 3M Produkt und dürfen nicht auf andere Produkte oder Umgebungen übertragen werden. Jegliche Verwendung dieses Produkts, die gegen dieses Dokument verstößt, erfolgt auf eigene Gefahr des Benutzers.

Die Einhaltung der Informationen und Angaben zu dem in diesem Dokument beschriebenen 3M Produkt befreien den Benutzer nicht von der Pflicht zur Einhaltung weiterer Richtlinien (Sicherheitsvorschriften, Verfahren). Die Einhaltung der betrieblichen Anforderungen muss insbesondere im Hinblick auf die Umgebung und die Verwendung von Werkzeugen mit diesem Produkt beachtet werden. 3M hat keinerlei Kontrolle über diese Faktoren und ist für die Auswirkungen von Verstößen gegen diese Regelungen, die außerhalb den Entscheidungs- und Einflussbereich von 3M liegen, nicht haftbar.

Die Garantiebedingungen für 3M Produkte sind durch die kaufvertraglichen Dokumente sowie durch anwendbare, verpflichtende, gesetzliche Gewährleistungsrechte festgelegt. Weitere Gewährleistungs- und Schadensersatzansprüche ausgeschlossen.

Weitere Informationen zu 3M Produkten und Dienstleistungen erhalten Sie von 3M.

**3M Deutschland GmbH**  
 Personal Safety Division -  
 Arbeitsschutz  
 Carl-Schurz-Strasse 1  
 41453 Neuss  
 Tel.: +49 2131 88 19 265  
 arbeitsschutz.de@mmm.com  
 www.3m.de/arbeitsschutz

**3M Österreich GmbH**  
 Personal Safety Division -  
 Arbeitsschutz  
 Kranichberggasse 4  
 1120 Wien  
 Tel.: +43 1417 00 52  
 arbeitsschutz-at@mmm.com  
 www.3maustria.at/arbeitsschutz

**3M (Schweiz) GmbH**  
 Personal Safety Division -  
 Arbeitsschutz  
 Eggstrasse 93  
 8803 Rüschlikon  
 Tel.: +41 4350 896 58  
 3M.PAS.ch@mmm.com  
 arbeitsschutz-ch@mmm.com  
 www.3mschweiz.ch/arbeitsschutz

3M ist eine Marke der 3M Company.  
 Bitte recyceln. Gedruckt in Deutschland.  
 © 3M 2021. Alle Rechte vorbehalten.  
 J440329-2

