



MULTI[®] Line



EN 1149-1 EN 14126 Typ 3 Typ 4 Typ 5 Typ 6 Kat. III





Vorwort

Über uns

Vor über fünfundzwanzig Jahren haben wir im Jahr 1984 die 3S-Arbeitsschutz GmbH gegründet, weil wir die Sicherheit der Menschen in ihren hochkomplexen Arbeitsbereichen gewährleisten wollen. Seit Beginn der Unternehmensgründung haben wir uns deswegen auf die Entwicklung und Herstellung von **CE zertifizierter - Schutzkleidung** spezialisiert.

Als einziger Lizenznehmer des DuPont Materials TYVEK, TYCHEM, TYCHEM C / F und TK im deutschsprachigen Raum, entwickeln und produzieren wir neben Standardschutzbekleidung vornehmlich individuelle Sonderanfertigungen. Darüber hinaus verarbeiten wir diverse Polypropylen-Vliesstoffe, synthetische, beschichtete und laminierte Materialien.

Wir beraten unsere Kunden selbstverständlich individuell. Dabei werden u.a. die Anforderungen an die Materialien laborgestützt analysiert. So erarbeiten wir gemeinsam eine Problemlösung.

Unsere Produktpalette erfüllt alle Anforderungen unserer Kunden an Chemikalienschutzkleidung. Von vernähten bis hin zu dichten Overalls und Teilkörperschutzprodukten können wir unsere Entwicklungen für verschiedene Anwendungen liefern. Dabei spielt es keine Rolle, ob Sie Schutz vor festen, flüssigen, gasförmigen oder biologischen Gefahrstoffen suchen.

Unsere langjährige Erfahrung in der Entwicklung von Großserien aber auch von Sonderanfertigungen und die Überwachung unserer eigenen Produktion garantieren unseren Kunden einen konkurrenzlosen Qualitäts- und Sicherheitsstandard.

Unsere Kunden erhalten auf Wunsch Einweisung in die Anwendung unserer Produkte. Wir bieten regelmäßig Schulungen und Seminare zu allen erdenklichen Themen im Bereich Chemikalienschutzkleidung an.

Durch die enge Zusammenarbeit und den Dialog mit unseren Kunden entstehen so oftmals neue Materialien und Endprodukte, die uns kreativ, innovativ und technisch zu einem außergewöhnlich leistungsfähigen Unternehmen machen.

3S-Arbeitsschutz - Seminare

Sie:

- interessieren sich für Einwegoveralls und deren Einsatzbereiche?
- möchten wissen, was Chemikalienschutzkleidung kann und was nicht?
- haben sich schon immer gefragt, wo eigentlich die Unterschiede zwischen den diversen Materialien sind?
- finden alles rund um das CE Zeichen unverständlich und / oder würden gerne genaueres wissen?
- fragen sich, welche Bekleidung guten Schutz vor biologischen Gefahrstoffen bietet?
- benötigen Informationen, wie man Schutzkleidung richtig ablegt?
- wollen zukünftig sicher sein, dass die ausgesuchte Schutzkleidung auch die Richtige ist?

Dann sollten wir uns einmal über ein 3S – Arbeitsschutz Seminar unterhalten.

Das Seminar wird nach Ihren spezifischen Anforderungen gestaltet und ist somit sowohl für Händler und Anwender geeignet!

Fragebogen

Der Fragebogen zur Auswahl von PSA aus dem Portfolio von 3S-Arbeitsschutz GmbH ist ein Service des Herstellers, um aus der Vielfalt der Produkte das geeignete Produkt rauszusuchen. Mehr als 25 Jahre Erfahrung mit solchen Anzügen und Wissen, auf das 3S-Arbeitsschutz GmbH zugreifen kann, unterstützen diesen Service. Die Produkte der 3S-Arbeitsschutz GmbH wurden auf Grund der Nachfrage von Anwendern und Händlern zusammengestellt und sind somit ein Maß für die marktüblichen Expositionen. Für davon abweichende Exposition können diese Lösungen nicht immer eingesetzt werden. Für diese Fälle bietet die 3S-Arbeitsschutz GmbH eine direkte Zusammenarbeit mit den Anwendern mit dem Ziel an, eine geeignete Schutzkleidung zu entwickeln. Bitte wenden Sie sich in solchen Fällen direkt an die Mitarbeiter von 3S-Arbeitsschutz.



Produktübersicht

Produktübersicht

Praktika Weiß



Praktika Blau



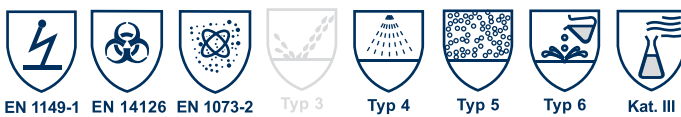
MULTI® Kleen



MULTI® Tec



MULTI® Pro





Anwendungsbeispiele:

Do-It-Yourself, Schmutzarbeit, Gartenarbeit, KFZ-Reparatur, Revisionsarbeit, Bauarbeiten, Industrieranstrich, Inspektionsarbeiten, Besucheroverall, Schutz vor nicht gesundheitsgefährdenden Grobstäuben, Schutz von normaler Arbeits- oder Straßenbekleidung

Ausführung:

- 1 Gummizüge an Ärmeln, Beinen und Kapuze
- 2 Ergonomische dreiteilige Kapuze
- 3 Taillengummi für individuelle Größenanpassung
- 4 Abdeckblende über dem Reißverschluss bis zum Kinn
- 5 Lila farbene außenliegende Overlock-Naht
- 6 Großzügig geschnittener Schrittbereich, eingearbeiteter Zwickel

Overall Praktika

Kat. I

Der Praktika schützt Sie in vielen Anwendungsbereichen vor Schmutz und eignet sich zusätzlich sehr gut als Besucheroverall.

Aufgrund seines sehr atmungsaktiven Materials, bietet er Ihnen einen hohen Tragekomfort.

Zudem ist der Praktika bei 30° C problemlos waschbar.

CE:

Kat. I

Material:

Polypropylen Spinnvlies

Farbe:

Weiß, Blau

Praktika Weiß



Art.-Nr.:

02 - VPP - 02
 02 - VPP - 03
 02 - VPP - 04
 02 - VPP - 05
 02 - VPP - 06

Größe:

M
 L
 XL
 XXL
 XXXL

Gewicht:

50 g/m²
 50 g/m²
 50 g/m²
 50 g/m²
 50 g/m²





Praktika Blau



Overall Praktika Kat. I



Sauberer Aussehen!

Der Praktika Overall in der Farbe blau bietet sich speziell für Arbeitseinsätze an, wo bei denen die Kleidung wahrscheinlich schneller verdreckt. (Beispiel: Wartungs- oder Reparaturarbeiten an Maschinen). Die dunkelblaue Farbe "schluckt" den Schmutz sichtbar. Das Ergebnis ist, dass Sie über einen längeren Zeitraum sauberer aussehen, als wenn Sie einen weißen Overall getragen hätten.

Höhere Arbeitssicherheit!

In Betrieben, in denen sowohl weiße Chemikalienschutzkleidung der CE Kategorie III (z.B. Typ 5 & 6 Overalls) als auch der CE Kategorie I Verwendung finden (z.B. für Arbeiten wie oben beschrieben), führt ein klar erkennbarer Unterschied der Farbe zu einer leichteren Unterscheidung bei der Overall-Ausgabe.

An Hand der Arbeitsanweisung kann einfach definiert werden, welche Overallfarbe zu wählen ist.

In Arbeitsbereichen, in denen Chemikalienschutzkleidung getragen werden muss, dürfen folglich nur weiße Overalls zu sehen sein. Ein blauer Overall würde schon von weitem auffallen.

Für die Arbeitssicherheit ist dieser sichtbare Unterschied der Kategorien durch die Farbgebung deutlich einfacher zu kontrollieren und eine Verwechslung wird sehr unwahrscheinlich.

CE, Material, Anwendungsbeispiele und Ausführung sind mit der weißen Version identisch. Praktika Blau

Praktika Blau





MULTI[®] Kleen



MULTI[®] Kleen



Overall MULTI[®] Kleen

Kat. III, Typ 5B & 6

Unser Modell MULTI[®] Kleen bietet Ihnen einen zuverlässigen Basisschutz vor Stäuben, Partikeln, Fasern, Sprühnebeln und vor biologischen Gefahrstoffen.

Durch Daumenschlaufen wird ein Hochrutschen der Ärmel bei „Über-Kopf-Arbeiten“ verhindert.

Anwendungsbeispiele:

Entsorgung von Altlasten (z. B. Asbest), Dekontaminierungsarbeiten, Umgang mit festen und flüssigen (nicht unter Druck stehenden) Gefahrstoffen, Wartungs-, Instandhaltungs- & Reinigungsarbeiten von industriellen Anlagen, Inspektionsarbeiten, Revisionsarbeiten, Bauarbeiten, Industrieanstrich, Kanalreinigung, Landwirtschaft, Lebensmittelindustrie

Ausführung:

- 1 Taillengummi für individuelle Größenanpassung
- 2 Gummizüge an Ärmeln, Beinen und Kapuze
- 3 Großzügig geschnittener Schrittbereich, eingearbeiteter Zwickel
- 4 Ergonomische, dreiteilige Kapuze
- 5 Erhöhte Abdeckblende über dem Reißverschluss bis zum Kinn
- 6 Grüne, außenliegende Overlock-Naht für höhere Dichtigkeit
- 7 Daumenschlaufen

Art.-Nr.:

Größe:

Gewicht:

02 - MK - 02

M

60 g/m²

02 - MK - 03

L

60 g/m²

02 - MK - 04

XL

60 g/m²

02 - MK - 05

XXL

60 g/m²

02 - MK - 06

XXXL

60 g/m²

Farbe:

Weiß

CE:

Typ 5B: ISO 13982

Typ 6: EN13034

Biobarriere: EN 14126

Material:

Mehrlagiges Spinnvlies (PP/PE/PP)

Penetrationsangaben nach EN 368:

Chemikalie	Aggregat – Zustand	CAS	Penetrationsindex	Abweisende Eigenschaften
Schwefelsäure (30 %)	fl	7664-93-9	0 %	97,0 %
Natriumhydroxid (10 %)	fl	1310-73-2	0 %	96,1 %
Destilliertes Wasser + Netzmittel	fl	-	0 %	97,6 %

Die Ergebnisse obiger getesteter Chemikalien entsprechen der Klasse 3 (von max. 3 möglichen EN - Klassen)

Materialeigenschaften:

Physikalische Daten	Testmethode	Ergebnis	EN – Klasse
Abriebfestigkeit	EN 539 / Methode 2	> 100 Z	2
Blockverhalten	ISO 5987	Kein Haften	2
Biegerissfestigkeit	ISO 7854	> 300.000 Z	6
Durchstichfestigkeit	EN 863	7,8 N	1
Weiterreißfestigkeit	ISO 9073-4	53 N „L“ / 40,0 N „Q“	2
Berstfestigkeit	ISO 2960	50,5 kPa	1
Nahtfestigkeit	ISO 5082 / A2	>79 N	4
Biobarriere	EN 14126	Widerstand geg. Penetration von Erregern: - die durch Blut übertragen werden. - durch mech. Kontakt mit Substanzen, die kontaminierte Flüssigkeiten enthalten - durch biologisch kontaminierten Stäube	1 1 3
Entflammbarkeit	EN 1146	Kein Weiterbrennen (nach Flammenbeaufschlagung)	

Prüfleistung des Gesamtanzuges	Prüfungsgrundlage / -methode	Ergebnis
Typ 5 (Partikeldichte Schutzkleidung)	ISO 13982	Bestanden
Typ 6 (Begrenzt sprühdicht)	EN 13034	Bestanden



Legende:

> = größer als
 < = kleiner als
 f = fest
 fl = flüssig
 g = gasförmig
 N = Newton
 Z = Zyklen
 „L“ = längs
 „Q“ = quer
 kPa = Kilo Pascal.

Es gibt Tätigkeiten, Umgebungen, sowie Chemikalien, die für die Nutzung dieser Anzüge nicht geeignet sind. Es obliegt der Verantwortung des Anwenders zu überprüfen, ob die vorliegenden Schutzanzüge für die jeweilige Anwendung geeignet sind.



MULTI[®] Tec



MULTI[®] Tec



Overall MULTI[®] Tec

Kat. III, Typ 5 & 6

Unser Komfortoverall MULTI[®] Tec bietet Ihnen einen zuverlässigen Schutz vor Stäuben, Partikeln, Fasern und Sprühnebeln.

Durch elastische Daumenschlaufen wird ein Hochrutschen der Ärmel bei „Über-Kopf-Arbeiten“ verhindert.

Der textile Charakter des Materials und seine hohe Atmungsaktivität, bieten dem Träger optimalen Tragekomfort und hervorragenden Schutz.

Zudem ist der MULTI[®] Tec antistatisch ausgerüstet.

Anwendungsbeispiele:

Entsorgung von Altlasten (z. B. Asbest), Dekontaminierungsarbeiten, Umgang mit festen Gefahrstoffen, Arbeiten mit Gefahrstoffen ohne Druck in Behältern und Rohren, Inspektionsarbeiten, Revisionsarbeiten, Bauarbeiten, polizeiliche Ermittlungsarbeiten

Ausführung:

- 1 Taillengummi für individuelle Größenanpassung
- 2 Gummizüge an Ärmeln, Beinen und Kapuze
- 3 Großzügig geschnittener Schrittbereich, eingearbeiteter Zwickel
- 4 Ergonomische, dreiteilige Kapuze
- 5 Abdeckblende über dem Reißverschluss bis zum Kinn
- 6 Rote, außenliegende Overlock-Naht für höhere Dichtigkeit
- 7 Elastische Daumenschlaufen

Art.-Nr.:	Größe:	Gewicht:
02 - MT - 02	M	60 g/m ²
02 - MT - 03	L	60 g/m ²
02 - MT - 04	XL	60 g/m ²
02 - MT - 05	XXL	60 g/m ²
02 - MT - 06	XXXL	60 g/m ²

Farbe:

Weiß, Blau

Material:

Mehrlagiges Spinnvlies (SMS)

CE:

Typ 5: ISO 13982

Typ 6: EN 13034

Antistatisch: EN 1149-1

Penetrationsangaben nach EN 368:

Chemikalie	Aggregat – Zustand	CAS	Penetrationsindex	Abweisende Eigenschaften
Schwefelsäure (30 %)	fl	7664-93-9	0 %	97,0 %
Natriumhydroxid (10 %)	fl	1310-73-2	0 %	96,1 %
Destilliertes Wasser + Netzmittel	fl	-	0 %	97,6 %

Die Ergebnisse obiger getesteter Chemikalien entsprechen der Klasse 3 (von max. 3 möglichen EN - Klassen)

Materialeigenschaften:

Physikalische Daten	Testmethode	Ergebnis	EN – Klasse
Abriebfestigkeit	EN 539 / Methode 2	> 100 Z	2
Blockverhalten	ISO 5987	Kein Haften	2
Biegerissfestigkeit	ISO 7854	> 300.000 Z	6
Durchstichfestigkeit	EN 863	7,8 N	1
Weiterreißfestigkeit	ISO 9073 – 4	53 N „L“ / 40,0 N „Q“	2
Berstfestigkeit	ISO 2960	50,5 kPa	1
Nahtfestigkeit	ISO 5082 / A2	>79 N	4
Spez. Oberflächenwiderstand	EN 1149-1	< 5 x 10 ¹⁰ Ohm	---
Entflammbarkeit	prEN 1146	Kein Weiterbrennen (nach Flammenbeaufschlagung)	

Prüfleistung des Gesamtanzuges	Prüfungsgrundlage / -methode	Ergebnis
Typ 5 (Partikeldichte Schutzkleidung)	ISO 13982	Bestanden
Typ 6 (Begrenzt sprühdicht)	prEN 13034:1997-0	Bestanden



Legende:

> = größer als
 < = kleiner als
 f = fest
 fl = flüssig
 g = gasförmig
 N = Newton
 Z = Zyklen
 „L“ = längs
 „Q“ = quer
 kPa = Kilo Pascal.

Es gibt Tätigkeiten, Umgebungen, sowie Chemikalien, die für die Nutzung dieser Anzüge nicht geeignet sind. Es obliegt der Verantwortung des Anwenders zu überprüfen, ob die vorliegenden Schutzanzüge für die jeweilige Anwendung geeignet sind.



MULTI[®] Pro

MULTI[®] Pro



MULTI[®] Pro



Overall MULTI[®] Pro

Kat. III, Typ 4B, 5 & 6

Unser MULTI[®] Pro Overall ist ein perfekter Allrounder! Stube, Fasern und Partikel sind für ihn selbstverständlich kein Problem. So richtig zu Hause fühlt er sich überall dort, wo Nässe eine Hauptrolle spielt.

Auch dieses Modell bietet Ihnen elastische Daumenschlaufen. Ein Hochrutschen der Ärmel bei "Über-Kopf-Arbeiten" ist somit unmöglich. Der hohe Schutz wird durch dichte Nähte, einer abklebbaren Reißverschluss- & Kinnabdeckblende garantiert.

Auch MULTI[®] Pro ist antistatisch ausgerüstet und fusselfrei.

Anwendungsbeispiele:

Entsorgung von Altlasten (z. B. Asbest), Dekontaminierungsarbeiten, Umgang mit festen und flüssigen Gefahrstoffen, Inspektionsarbeiten, Revisionsarbeiten, Bauarbeiten, Industrieranstrich Kanalreinigung, Landwirtschaft/Pflanzenschutz, Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie, Harzbeschichtungen, Nuklearbereich, Rückbau von chemischen Anlagen

Ausführung:

- 1 Taillengummi für individuelle Größenanpassung,
- 2 Gummizüge an Ärmeln, Beinen und Kapuze
- 3 Großzügig geschnittener Schrittbereich-Bewegungsfreiheit
- 4 Dichte Nähte
- 5 Erhöhte Abdeckblende mit Klebeverschluss über dem Reißverschluss bis zum Kinn
- 6 Abklebbare Kinnabdeckblende
- 7 Elastische Daumenschlaufen

Art.-Nr.:	Größe:	Gewicht:
PS - MP - 02	M	95 g/m ²
PS - MP - 03	L	95 g/m ²
PS - MP - 04	XL	95 g/m ²
PS - MP - 05	XXL	95 g/m ²
PS - MP - 06	XXXL	95 g/m ²

Farbe:

Blau

Material:

CPM

CE:

Typ 4B: EN 14605

Typ 5: EN ISO 13982-1

Typ 6: EN 13034

Biobarriere: EN 14126

Antistatisch: EN 1149-1

Gegen radioaktive Kontamination: EN 1073-2*

Penetrationsangaben nach EN 368:

Chemikalie	Aggregat – Zustand	CAS	Penetrationsindex	Abweisende Eigenschaften
Schwefelsäure (30 %)	fl	7664-93-9	0 %	98,2 %
Natriumhydroxid (10 %)	fl	1310-73-2	0 %	98,1 %
O-Xylen	fl	95-47-6	0 %	94,7 %
Butanol	fl	71-36-3	0 %	95,2 %

Die Ergebnisse obiger getesteter Chemikalien entsprechen der Klasse 3 (von max. 3 möglichen EN - Klassen)

Materialeigenschaften:

Physikalische Daten	Testmethode	Ergebnis	EN – Klasse
Abriebfestigkeit	EN 539 / Methode 2	> 100; < 500	2
Blockverhalten	ISO 5987	Kein Haften	2
Biegerissfestigkeit	ISO 7854	> 100.000 Z	6
Durchstichfestigkeit	EN 863	12,5 N	1
Weiterreißfestigkeit	ISO 9073 – 4	MD 23,9 N / XD 45 N	2
Berstfestigkeit	ISO 2960	104,2 kPa	1
Nahtfestigkeit	ISO 5082 / A2	>79 N	4
Spez. Oberflächenwiderstand	EN 1149-1	< 5 x 10 ¹⁰ Ohm	3
Entflammbarkeit	EN 1146	Kein Weiterbrennen (nach Flammenbeaufschlagung)	



Legende:

> = größer als
 < = kleiner als
 f = fest
 fl = flüssig
 g = gasförmig
 N = Newton
 Z = Zyklen
 „L“ = längs
 „Q“ = quer
 kPa = Kilo Pascal.

*Bietet keinen Schutz vor radioaktiven Strahlen.

Es gibt Tätigkeiten, Umgebungen, sowie Chemikalien, die für die Nutzung dieser Anzüge nicht geeignet sind. Es obliegt der Verantwortung des Anwenders zu überprüfen, ob die vorliegenden Schutzanzüge für die jeweilige Anwendung geeignet sind.

3S-Arbeitsschutz GmbH

Ikarusstraße 24

D-40474 Düsseldorf

Tel.: +49 211 69 07 96 - 0

Fax: +49 211 69 07 96 - 55

info@schutzkleidung.de

www.schutzkleidung.de

Überreicht durch: