



MULTI<sup>®</sup> Line



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



**MULTI**  
*Econ*

**MULTI**  
*Kleen*

**MULTI**  
*Tec*

**MULTI**  
*Splash*



# Schutzkleidung

## Schutz und Sicherheit am Arbeitsplatz



ProChem® Line



PROTEC® Line



MULTI® Line



# 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. Problemlösungen erarbeiten wir gemeinsam mit Ihnen.

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. Wir bieten Ihnen immer die beste Ausrüstung für Ihre Anwendung und schützen Sie und Ihre Mitarbeiter mit unseren Produkten vor festen, flüssigen, gasförmigen oder biologischen Gefahrstoffen.

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 eine persönliche 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 anlegt?
- wollen zukünftig sicher sein, dass die ausgesuchte Schutzkleidung auch die Richtige ist?

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

Das Seminar wird nach Ihren spezifischen Anforderungen gestaltet und ist sowohl für Händler als auch für 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 herauszusuchen. Mehr als fünfundzwanzig Jahre Erfahrung mit Schutzanzügen und das umfangreiche Wissen, auf das 3S-Arbeitsschutz GmbH zugreifen kann, unterstützen diesen Service. Die Produkte der 3S-Arbeitsschutz GmbH wurden aufgrund der Nachfrage von Anwendern und Händlern zusammengestellt und sind dadurch ein Maß für die marktüblichen Expositionen. Sollten Sie außergewöhnliche Bedürfnisse an Schutzkleidung haben, entwickeln wir mit Ihnen gemeinsam für Ihre besondere Exposition die optimal geeignete Schutzkleidung.

Bitte wenden Sie sich in diesen Fällen direkt an die Mitarbeiter von 3S-Arbeitsschutz.



# MULTI<sup>®</sup> Tec



## Overall MULTI<sup>®</sup> Tec

Kat. III, Typ 5 & 6



Unser Modell MULTI<sup>®</sup> Tec bietet Ihnen einen zuverlässigen Basisschutz vor Stäuben, Partikeln, Fasern und Sprühnebeln.

Der textile Charakter des Materials, verbunden mit einer sehr hohen Atmungsaktivität, gewährleistet dem Träger optimalen Tragekomfort und hervorragenden Schutz.

Elastische Daumenschlaufen verhindern das Hochrutschen der Ärmel bei Überkopfarbeiten.

Der MULTI<sup>®</sup> Tec Schutzanzug ist 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 Gummizüge an Ärmeln, Beinen und Kapuze
- 2 Ergonomische, dreiteilige Kapuze
- 3 Taillengummi für individuelle Größenanpassung
- 4 Abdeckblende über dem Reißverschluss bis zum Kinn
- 5 Rote, außen liegende Overlock-Naht für höhere Dichtigkeit
- 6 Großzügig geschnittener Schrittbereich, eingearbeiteter Zwickel
- 7 Elastische Daumenschlaufen

MULTI<sup>®</sup> Tec



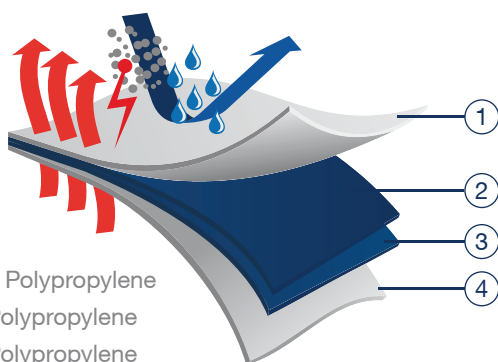
## Material:

Mehrlagiges Spinnvlies (SMMS)

## Farbe:

Weiß, Blau

## Materialeigenschaften:



- 1 Spunbonded Polypropylene
- 2 Melt Blown Polypropylene
- 3 Melt Blown Polypropylene
- 4 Spunbonded Polypropylene

## CE:

TYP 5	ISO 13982
TYP 6	EN 13034
Antistatisch	EN 1149-1

## Art.-Nr.:

## Größe:

## Gewicht:

02 - MT - 02	M	60 g/m <sup>2</sup>
02 - MT - 03	L	60 g/m <sup>2</sup>
02 - MT - 04	XL	60 g/m <sup>2</sup>
02 - MT - 05	XXL	60 g/m <sup>2</sup>
02 - MT - 06	XXXL	60 g/m <sup>2</sup>

## Penetrationsangaben nach EN 368:

Chemikalie	Aggregat – Zustand	CAS	Abweisende Eigenschaften
Schwefelsäure (30 %)	fl	7664-93-9	81,6 %
Natriumhydroxid (10 %)	fl	1310-73-2	97,3 %
o-Xylen (unverdünnt)	fl	95-47-6	5,4 %
Butan-1-ol (unverdünnt)	fl	71-36-3	33,2 %

## Materialeigenschaften:

Physikalische Daten	Testmethode	Einheit	Ergebnis	EN – Klasse
Abriebfestigkeit	EN 530	Zyklen	> 100	2
Blockverhalten	EN 25978	-	Kein Blocken	-
Biegerissfestigkeit	ISO 7854	Zyklen	> 100.000	6
Durchstichfestigkeit	EN 863	N	7,8	1
Weiterreißfestigkeit	ISO 9073-4	N	53 L / 40 Q	2
Nahtfestigkeit	EN ISO 13935-2	N	> 79	3
Entflammbarkeit	EN 13274-4	-	Kein Weiterbrennen (nach Flammenbeaufschlagung)	-
Spez. Oberflächenwiderstand	EN 1149-1	Ohm	1,1 x 10 <sup>9</sup>	-

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

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.