PROCHEM® Line

EN 1149-5 EN 14126 EN 1073-2 Typ 1 Typ 3 Typ 4 Typ 5 Typ 6 Kat. III

I ProChem® 3S Protective Workwear

II ProChem® 3S Protective Workwear

III ProChem® 3S Protective Workwear

IV ProChem® 3S Protective Workwear

V ProChem® 3S Protective Workwear

VI ProChem® Gas Tight

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!

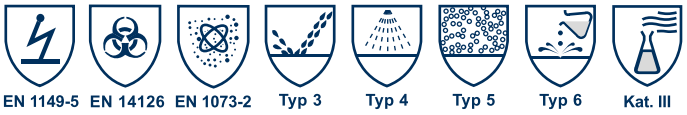
Fragebogen

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.

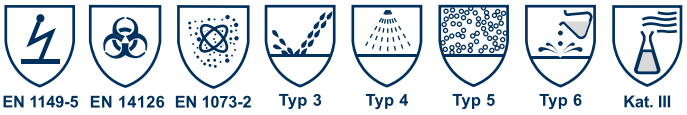
Bitte wenden Sie sich in diesen Fällen direkt an die Mitarbeiter von 3S-Arbeitsschutz.

Produktübersicht

ProChem® I C

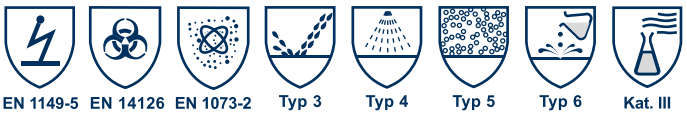


ProChem® I F

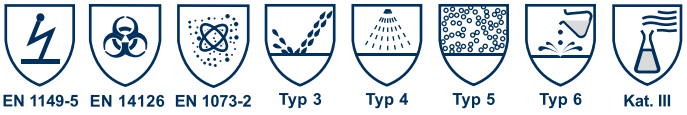


ProChem® I CLF

ProChem® II C



ProChem® II F



ProChem® II CLF

Produktübersicht

ProChem® III TY

EN 1149-5	EN 14126	EN 1073-1	Typ 3	Typ 4	Typ 5	Typ 6	Kat. III
✓	✓	✓	–	–	✓	–	✓

ProChem® III CPM

EN 1149-5	EN 14126	EN 1073-1	Typ 3	Typ 4	Typ 5	Typ 6	Kat. III
✓	✓	✓	✓	–	✓	–	✓

ProChem® III C

EN 1149-5	EN 14126	EN 1073-1	Typ 3	Typ 4	Typ 5	Typ 6	Kat. III
✓	✓	✓	✓	–	✓	–	✓

ProChem® III CLF

EN 1149-5	EN 14126	EN 1073-1	Typ 3	Typ 4	Typ 5	Typ 6	Kat. III
✓	✓	✓	✓	–	✓	–	✓

ProChem® III F

EN 1149-5	EN 14126	EN 1073-1	Typ 3	Typ 4	Typ 5	Typ 6	Kat. III
✓	✓	✓	✓	–	✓	–	✓

ProChem® IV CLF

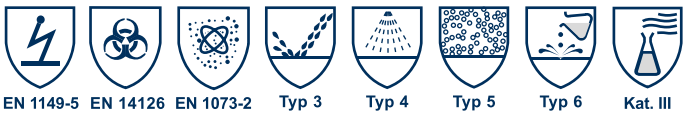
EN 1149-5	EN 14126	EN 1073-2	Typ 3 (PB)	Typ 4	Typ 5	Typ 6	Kat. III
✓	✓	–	✓	–	–	–	✓

ProChem® V CLF

EN 1149-5	EN 14126	EN 1073-2	Typ 3 (PB)	Typ 4	Typ 5	Typ 6	Kat. III
✓	✓	–	✓	–	–	–	✓

ProChem® VI TK

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



Overall ProChem® I C

Kat. III, Typ 3B, 4, 5 & 6

ProChem® I C

Der ProChem® I C Overall bietet Ihnen einen zuverlässigen Schutz vor anorganischen Chemikalien, biologischen Gefahrstoffen und Kontamination durch Partikel, Fasern & Stäube (auch radioaktive Partikel).

Über den Reißverschlüssen liegen doppelte Abdeckblenden. Eine Kinnabdeckblende ist ebenfalls vorhanden. Die Blenden sind mit Klettverschluss ausgestattet. Eine falsch verschlossene Abdeckblende kann dadurch jederzeit korrigiert werden. Sollte der Overall und eventuell angearbeitete Optionen nach dem Einsatz nicht kontaminiert oder mechanisch beschädigt worden sein, ist ein erneuter Einsatz möglich. Die Standardversion ist mit elastischen Daumenschlaufen ausgerüstet. Diese verhindern ein Hochrutschen der Ärmel bei Überkopfarbeiten.

Anwendungsbeispiele:

Entsorgung von Altlasten, Dekontaminierungsarbeiten, Umgang mit festen und flüssigen Gefahrstoffen, Inspektionsarbeiten, Revisionsarbeiten, Bauarbeiten, Industrieanstrich, Tank-Kanalreinigungen, Landwirtschaft/Pflanzenschutz, Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie, Harzbeschichtungen, Nuklearbereich, Lacke und Farben, Feuerwehr und Rettungskräfte

Standardausführung (ohne Optionen):

1 Gummizüge an Ärmeln, Beinen und Kapuze
2 Ergonomische Kapuze
3 Erhöhte doppelte Abdeckblende mit Klettverschluss über dem Reißverschluss bis zum Kinn
4 Kinnabdeckblende mit Klettverschluss
5 Elastische Daumenschlaufen

Zusatzoptionen:

Folgende Zusatzoptionen, die jeweils dicht an das Modell angearbeitet werden, stehen Ihnen zur Auswahl:

Stiefelsocken (A), Stiefelsocken für EX Bereiche (A2),Tropfrand (B), Ellenbogen und Knieverstärkung (C), zusätzliche Armmanschetten (D), Chemikalienschutzhandschuhe (F1: Nitril; F2: Folie; F4: Viton; F5: Butyl; F6: Chloropren), Überschuhe G), Überschuhe mit rutschfester und antistatischer Sohle (H bzw. H1).

Material:

Tychem® C

Farbe:

Gelb

Art.-Nr.:	Größe:	Gewicht:
PC - I - C - 02	M	84,6 g/m²
PC - I - C - 03	L	84,6 g/m²
PC - I - C - 04	XL	84,6 g/m²
PC - I - C - 05	XXL	84,6 g/m²
PC - I - C - 06	XXXL	84,6 g/m²

Materialeigenschaften:

Physikalische Daten	Testmethode	Mittelwert	EN Klasse
Abriebfestigkeit	EN 530 (Meth. 2)	>1500 <2000 Z	5 von 6
Biegerissfestigkeit	EN ISO 7854/B	>5000 <15000 Z	3 von 6
Reißfestigkeit (trapez.) MD/XD	EN ISO 9073-4	19 / 30,2 N	1 von 6
Berstfestigkeit	EN ISO 13938-2 ISO 2960 (50 cm)	128,3 kPa	2 von 6
Durchstichfestigkeit	EN 863	16,7 N	2 von 6
Oberflächenwider-stand bei 25% RH	EN 1149-5	Innenseite $1{,}2 \times 10^8$ Ohm	N/A
Gewicht	EN 12127	84,6 g/m²	N/A
Dicke	EN ISO 9073-2:	0,237 mm	N/A
Blockverhalten	EN 25978 (ISO 5978)	kein Blocken	2 von 2

CE:

TYP 3B & 4	EN 14605
TYP 5	EN ISO 13982-1
TYP 6	EN 13034
Biobarriere	EN 14126
Antistatisch	EN 1149-5
Gegen radioaktive Kontamination	EN 1073-2*

Permeationsangaben für Tychem® C nach der EN 369

Chemikalie	Aggregat - Zustand	CAS	EN 369
Chromsäureanhydrid	f	1333-82-0	> 480 min.
Dichlormethan	fl	75-09-2	s
Formaldehyd (10%)	fl	50-00-0	> 480 min.
Formaldehyd (30%)	fl	50-00-0	> 480 min.
Kaliumcyanid (10%)	fl	151-50-8	> 480 min.
Natriumhydroxid (50%)	fl	1310-73-2	> 480 min.
Natriumhydroxid konz.	f	1310-73-2	> 480 min.
Natriumhypochlorit (12%)	fl	7681-52-9	> 480 min.
Chlor-2-Nitrobezol 1	f	88-73-3	15 min.
Oleum (40% freies SO3)	fl	8014-95-7	> 480 min.
Phosphorsäure (85%)	fl	7664-38-2	>480 min.
Quecksilber	fl	7439-97-6	> 480 min.
Salpetersäure (70%)	fl	7697-37-2	> 480 min.
Schwefelsäure (98%)	fl	7664-93-9	> 480 min.
Wasserstoffperoxid (50%)	fl	7722-84-1	> 480 min.

Legende:

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

*Bietet keinen Schutz vor radioaktiven Strahlen.

Wichtiger Hinweis: Alle Modelle der ProChem® Line sind zertifiziert als Chemikalienschutzkleidung mit begrenzter Einsatzdauer.
Die Entscheidung darüber, ob ein Anzug mehrfach verwendet werden kann, erfolgt grundsätzlich in Alleinverantwortung des Anwenders.
Für unsachgemäße Einsätze von ProChem® Anzügen übernimmt 3S-Arbeitsschutz keinerlei Haftung.

EN 1149-5 EN 14126 EN 1073-2 Typ 3 Typ 4 Typ 5 Typ 6 Kat. III

Overall ProChem® I F

Kat. III, Typ 3B, 4, 5 & 6

ProChem® I F

Der ProChem® I F Overall bietet Ihnen einen zuverlässigen Schutz vor organischen und hochkonzentrierten anorganischen Chemikalien, biologischen Gefahrstoffen und Kontamination durch Partikel, Fasern und Stäube (auch radioaktive Partikel). Ein Schutz vor militärischen Kampfstoffen ist ebenfalls gegeben.

Über den Reißverschlüssen liegen doppelte Abdeckblenden. Eine Kinnabdeckblende ist ebenfalls vorhanden. Die Blenden sind mit Klettverschluss ausgestattet. Eine falsch verschlossene Abdeckblende kann dadurch jederzeit korrigiert werden. Sollte der Overall und eventuell angearbeitete Optionen nach dem Einsatz nicht kontaminiert oder mechanisch beschädigt worden sein, ist ein erneuter Einsatz möglich. Die Standardversion ist mit elastischen Daumenschlaufen ausgerüstet. Diese verhindern ein Hochrutschen der Ärmel bei Überkopfarbeiten.

Anwendungsbeispiele:

Entsorgung von Altlasten, Dekontaminierungsarbeiten, Umgang mit festen und flüssigen Gefahrstoffen, Inspektionsarbeiten, Revisionsarbeiten, Bauarbeiten, Industrieanstrich, Tank-Kanalreinigungen, Landwirtschaft/ Pflanzenschutz, Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie, Harzbeschichtungen, Nuklearbereich, Lacke und Farben, Feuerwehr und Rettungskräfte

Standardausführung (ohne Optionen):

1 Gummizüge an Ärmeln, Beinen und Kapuze
2 Ergonomische Kapuze
3 Erhöhte doppelte Abdeckblende mit Klettverschluss über dem Reißverschluss bis zum Kinn
4 Kinnabdeckblende mit Klettverschluss
5 Großzügig geschnittener Schrittbereich für optimale Bewegungsfreiheit
6 Elastische Daumenschlaufen

Zusatzoptionen:

Folgende Zusatzoptionen, die jeweils dicht an das Modell angearbeitet werden, stehen Ihnen zur Auswahl:

Stiefelsocken (A), Stiefelsocken für EX Bereiche (A2), Tropfrand (B), Ellenbogen und Knieverstärkung (C), zusätzliche Armmanschetten (D), Chemikalienschutzhandschuhe (F1: Nitril; F2: Folie; F4: Viton; F5: Butyl; F6: Chloropren), Überschuhe (G), Überschuhe mit rutschfester und antistatischer Sohle (H bzw. H1).

Material:

Tychem® F

Farbe:

Grau, Orange

Art.-Nr.:	Größe:	Gewicht:
PC - I - F - 02	M	117,5 g/m²
PC - I - F - 03	L	117,5 g/m²
PC - I - F - 04	XL	117,5 g/m²
PC - I - F - 05	XXL	117,5 g/m²
PC - I - F - 06	XXXL	117,5 g/m²

Materialeigenschaften:

Physikalische Daten	Testmethode	Mittelwert	EN Klasse
Abriebfestigkeit	EN 530 (Meth. 2)	>2000 Z	6 von 6
Biegerissfestigkeit	EN ISO 7854/B	>1000 <2500 Z	1 von 6
Weiterreißfestigkeit (trapez.) MD/XD	EN ISO 9073-4	40 / 35 N	2 von 6
Zugfestigkeit	EN ISO 13934	240 / 245 N	3 von 6
Durchstichfestigkeit	EN 863	26 N	2 von 6
Oberflächenwiderstand bei 25% RH	EN 1149-5	Innenseite $1{,}2 \times 10^8$ Ohm	N/A
Gewicht	EN 12127	117,5 g/m²	N/A
Blockverhalten	EN 25978 (ISO 5978)	kein Blocken	2 von 2

Legende:

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

CE:

TYP 3B & 4	EN 14605
TYP 5	EN ISO 13982-1
TYP 6	EN 13034
Biobarriere	EN 14126
Antistatisch	EN 1149-5
Gegen radioaktive Kontamination	EN 1073-2*

Permeationsangaben für CLF nach der ISO 6529

Chemikalie	Aggregat - Zustand	CAS	ISO 6529
Acrylamid	fl	79-06-01	> 480 min.
Ameisensäure (50%)	fl	64-18-6	> 480 min.
Ameisensäure	fl	62-53-3	> 480 min.
Anilin	fl	8006-61-9	> 480 min.
Benzin	fl	71-43-2	> 480 min.
Chlor	fl	7782-50-5	> 480 min.
Dieselkraftstoff	g	-	> 480 min.
Diethylamin	fl	109-89-7	> 480 min.
Essigsäure (Eisessig)	fl	64-19-7	> 480 min.
Ethylacetat	fl	141-78-6	> 480 min.
Ethylenoxid	g	75-21-8	120 min
Flusssäure	fl	7664-39-3	> 480 min.
Formaldehyd (37%)	fl	50-00-0	> 480 min.
Hexan	fl	110-54-3	> 480 min.
Methanol	fl	67-56-1	> 480 min.
Natriumhydroxid (50%)	fl	1310-73-2	> 480 min.
Phenol (85%)	fl	108-95-2	280 min.
Phosgen	g	75-44-5	> 480 min.
PCB	fl	11097-69-1	> 480 min.
Salpetersäure (70%)	fl	7697-37-2	> 480 min.
Schwefelsäure (98%)	fl	8014-95-7	> 480 min.
Styrol	fl	100-42-5	> 480 min.
Tetrachlorethylen	fl	127-18-4	> 480 min.
Toluol	fl	108-88-3	> 480 min.
Vinylacetat	fl	108-05-4	> 480 min.
Wasserstoffperoxid (50%)	fl	7722-84-1	> 480 min.
Xylol (Iso-Mix)	fl	1330-20-7	> 480 min.

*Bietet keinen Schutz vor radioaktiven Strahlen.

Wichtiger Hinweis: Alle Modelle der ProChem® Line sind zertifiziert als Chemikalienschutzkleidung mit begrenzter Einsatzdauer.
Die Entscheidung darüber, ob ein Anzug mehrfach verwendet werden kann, erfolgt grundsätzlich in Alleinverantwortung des Anwenders.
Für unsachgemäße Einsätze von ProChem® Anzügen übernimmt 3S-Arbeitsschutz keinerlei Haftung.

ProChem® I CLF

Overall ProChem® I CLF

Kat. III, Typ 3B, 5

ProChem® I CLF

Der Overall ProChem® I CLF ist der neue „Alleskönner“. Er geht mit seinen Eigenschaften über den Basisschutz deutlich hinaus und schützt nicht nur zuverlässig vor Partikeln, Fasern und Stäuben (auch radioaktiv geladen), sondern auch vor organischen und hoch konzentrierten anorganischen Chemikalien, biologischen Gefahrstoffen (u.a. Bakterien, Viren,…) und chemischen Kampfstoffen (Vx, Lewisite, Senfgas, etc.). Das Modell ProChem I CLF verfügt über einen flüssigkeitsabweisenden (damit noch dichteren) Reißverschluss. Die mit Klettverschluss versehenen Abdeckblenden ermöglichen dem Träger ein Wiederverschließen des Overalls. Das einzigartige CLF-Material ist dank unserer innovativen Entwicklung extrem geräuscharm. Das Trägervlies verleiht dem Material zum einen eine außerordentlich angenehme Haptik, zum anderen ist es hoch feuchtigkeitsabsorbierend. Unser CLF Material erzielt außerordentlich gute Ergebnisse bei den physikalischen Materialeigenschaften. Es ist antistatisch ausgerüstet und kann in EX-Bereichen eingesetzt werden. CLF besteht die Anforderungen an die Biobarriere in den höchsten Klassen. Die abgebildete Standardversion ist mit elastischen Daumenschlaufen versehen. Diese verhindern ein Hochrutschen der Ärmel, beispielsweise bei Überkopfarbeiten.

Anwendungsbeispiele:

Entsorgung von Altlasten, Dekontaminierungsarbeiten, Umgang mit festen und flüssigen Gefahrstoffen, Inspektionsarbeiten, Revisionsarbeiten, Bauarbeiten, Industrieanstrich, Tank-Kanalreinigungen, Landwirtschaft/ Pflanzenschutz, Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie, Harzbeschichtungen, Nuklearbereich, Lacke und Farben, Feuerwehr und Rettungskräfte

Standardausführung (ohne Optionen):

1 Gummizüge an Ärmeln, Beinen und Kapuze
2 Ergonomische Kapuze
3 Erhöhte Abdeckblende mit Klettverschluss über dem Reißverschluss bis zum Kinn
4 Kinnabdeckblende mit Klettverschluss
5 Großzügig geschnittener Schrittbereich für optimale Bewegungsfreiheit
6 Elastische Daumenschlaufen
7 Wasserabweisender Reißverschluss

Zusatzoptionen:

Folgende Zusatzoptionen, die jeweils dicht an das Modell angearbeitet werden, stehen Ihnen zur Auswahl:

Stiefelsocken (A), Stiefelsocken für EX Bereiche (A2), Tropfrand (B), Ellenbogen und Knieverstärkung (C), zusätzliche Armmanschetten (D), Chemikalien-schutzhandschuhe (F1: Nitril; F2: Folie; F4: Viton; F5: Butyl; F6: Chloropren), Überschuhe (G), Überschuhe mit rutschfester und antistatischer Sohle (H bzw. H1).

Material:

CLF

Farbe:

Oliv, Orange, Weiß

Art.-Nr.:	Größe:	Gewicht:
PC - I - CLF - 02	M	130 g/m²
PC - I - CLF - 03	L	130 g/m²
PC - I - CLF - 04	XL	130 g/m²
PC - I - CLF - 05	XXL	130 g/m²
PC - I - CLF - 06	XXXL	130 g/m²

Materialeigenschaften:

Physikalische Daten	Testmethode	Mittelwert	EN Klasse
Abriebfestigkeit	EN 530 (Meth. 2)	>2000 Z	6 von 6
Biegerissfestigkeit	EN ISO 7854/B	>1000 <2500 Z	1 von 6
Weiterreißfestigkeit (trapez.) L/Q	EN ISO 9073-4	114,7 / 118.47	5 von 6
Zugfestigkeit	EN ISO 13934-1	243,3 / 236,3 N	3 von 6
Durchstichfestigkeit	EN 863	28,2	2 von 6
Oberflächenwiderstand bei 25% RH	EN 1149-5	Innenseite $1{,}2 \times 10^8$ Ohm	N/A
Gewicht	EN 12127	130 g/m²	N/A
Blockverhalten	EN 25978 (ISO 5978)	kein Blocken	2 von 2

Legende:

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

CE:

TYP 3B	EN 14605
TYP 5	EN ISO 13982-1
Biobarriere	EN 14126
Antistatisch	EN 1149-5
Gegen radioaktive Kontamination	EN 1073-2*

Permeationsangaben für CLF nach der ISO 6529

Chemikalie	Aggregat - Zustand	CAS	EN 369
Aceton	fl	67-64-1	> 480 min.
Ammoniak Lsg. (25%)	fl	1336-21-6	> 480 min.
Bariumhydroxid (10%)	fl	17194-00-2	> 480 min.
Benzol	fl	71-43-2	> 480 min.
Calciumhydroxid (10%)	fl	1305-62-0	> 480 min.
Dichlormethan	g	75-09-2	> 480 min.
Essigsäure (100%)	fl	64-19-7	> 480 min.
Formaldehyd (37%)	fl	50-00-0	> 480 min.
Heptan n-	fl	142-82-5	> 480 min.
Kalilauge (40%)	fl	1310-58-3	> 480 min.
Natriumchlorid gesättigt	fl	7647-14-5	> 480 min.
Natriumcyanid gesättigt	fl	143-33-9	> 480 min.
Natriumfluorid gesättigt	fl	7681-49-4	> 480 min.
Natronlauge (40%)	fl	1310-73-2	> 480 min.
Phosphorsäure (85%)	fl	7664-38-2	> 480 min.
Pyridin	fl	110-86-1	> 480 min.
Salpetersäure (70%)	g	7697-37-2	> 480 min.
Salzsäure (37%)	fl	7647-01-0	> 480 min.
Schwefelsäure (96%)	fl	7664-93-9	> 480 min.
Toluol	fl	108-88-3	> 480 min.
Wasserstoffperoxid (32%)	fl	7722-84-1	> 480 min.
Kampfstoffe	nach MIL Standard getestet		
Yperit (Senfgas, Lost)	g	505-60-2	4320 min.
Lewisite	fl	541-25-3	2400 min.
Soman	fl	96-64-0	7200 min.
Vx	fl	50782-69-9	9300 min.
Chlor - Gas	g	7782-50-5	440 min.
Ammoniak - Gas	g	7664-41-7	90 min.
Chlorwasserstoff - Gas	g	7647-01-0	1320 min.
Fluorwasswertoff - Gas	g	7664-39-3	3840 min.
Schwefeldioxid - Gas	g	7446-09-5	54 min.

*Bietet keinen Schutz vor radioaktiven Strahlen.

Wichtiger Hinweis: Alle Modelle der ProChem® Line sind zertifiziert als Chemikalienschutzkleidung mit begrenzter Einsatzdauer.
Die Entscheidung darüber, ob ein Anzug mehrfach verwendet werden kann, erfolgt grundsätzlich in Alleinverantwortung des Anwenders.
Für unsachgemäße Einsätze von ProChem® Anzügen übernimmt 3S-Arbeitsschutz keinerlei Haftung.

EN 1149-5 EN 14126 EN 1073-2 Typ 3 Typ 4 Typ 5 Typ 6 Kat. III

Overall ProChem® II C

Kat. III, Typ 3B, 4, 5 & 6

ProChem® II C

Der ProChem® II Overall C bietet Ihnen zuverlässigen Schutz vor anorganischen Chemikalien, biologischen Gefahrstoffen und Kontamination durch Partikel, Fasern und Stäube (auch radioaktive Partikel).

Der Einstieg befindet sich quer im Rücken und wird mit doppelseitigem Klebeband unter einer doppelten Abdeckblende verschlossen. Eine Gesichtsmanschette aus Butyl dichtet die Außenseite der Vollschutzmaske hervorragend ab. Die Standardversion ist mit elastischen Daumenschlaufen ausgerüstet. Diese verhindern ein Hochrutschen der Ärmel bei Überkopfarbeiten.

Anwendungsbeispiele:

Entsorgung von Altlasten, Dekontaminierungsarbeiten, Umgang mit festen und flüssigen Gefahrstoffen, Inspektionsarbeiten, Revisionsarbeiten, Bauarbeiten, Industrieanstrich, Tank-Kanalreinigung, Landwirtschaft/Pflanzenschutz, Pharmaindustrie, Harzbeschichtungen, Nuklearbereich, Rettungskräfte

Standardausführung (ohne Optionen):

1 Gummizüge an Ärmeln, Beinen und Taille
2 Butylmanschette im Gesichtsfeld
3 Doppelte Abdeckblende mit Klebeverschluss
4 Waagerechter Rückeneinstieg
5 Großzügig geschnittener Schrittbereich für optimale Bewegungsfreiheit
6 Elastische Daumenschlaufen

Zusatzoptionen:

Folgende Zusatzoptionen, die jeweils dicht an das Modell angearbeitet werden, stehen Ihnen zur Auswahl:

Stiefelsocken (A), Stiefelsocken für EX Bereiche (A2), Tropfrand (B), Ellenbogen und Knieverstärkung (C), zusätzliche Armmanschetten (D), Chemikalienschutzhandschuhe (F1: Nitril; F2: Folie; F4: Viton; F5: Butyl; F6: Chloropren), Überschuhe (G), Überschuhe mit rutschfester und antistatischer Sohle (H bzw. H1).

Material:

Tychem® C

Farbe:

Gelb

Art.-Nr.:	Größe:	Gewicht:
PC - II - C - 02	M	84,6 g/m²
PC - II - C - 03	L	84,6 g/m²
PC - II - C - 04	XL	84,6 g/m²
PC - II - C - 05	XXL	84,6 g/m²
PC - II - C - 06	XXXL	84,6 g/m²

Materialeigenschaften:

Physikalische Daten	Testmethode	Mittelwert	EN Klasse
Abriebfestigkeit	EN 530 (Meth. 2)	>1500 <2000 Z	5 von 6
Biegerissfestigkeit	EN ISO 7854/B	>5000 <15000 Z	3 von 6
Reißfestigkeit (trapez.)MD/XD	EN ISO 9073-4	19 / 30,2 N	1 von 6
Berstfestigkeit	EN ISO 13938-2 ISO 2960 (50 cm)	128,3 kPa	2 von 6
Durchstichfestigkeit	EN 863	16,7 N	2 von 6
Oberflächenwider-stand bei 25% RH	EN 1149-5	Innenseite 1,2 x 10^8 Ohm	N/A
Gewicht	EN 12127	84,6 g/m²	N/A
Dicke	EN ISO 9073-2:	0,237 mm	N/A
Blockverhalten	EN 25978(ISO 5978)	kein Blocken	2 von 2

CE:

TYP 3B & 4	EN 14605
TYP 5	EN ISO 13982-1
TYP 6	EN 13034
Biobarriere	EN 14126
Antistatisch	EN 1149-5
Gegen radioaktive Kontamination	EN 1073-2*

Permeationsangaben für Tychem® C nach der EN 369

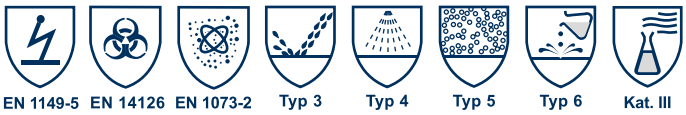
Chemikalie	Aggregat - Zustand	CAS	EN 369
Chromsäureanhydrid	f	1333-82-0	> 480 min.
Dichlormethan	fl	75-09-2	s
Formaldehyd (10%)	fl	50-00-0	> 480 min.
Formaldehyd (30%)	fl	50-00-0	> 480 min.
Kaliumcyanid (10%)	fl	151-50-8	> 480 min.
Natriumhydroxid (50%)	fl	1310-73-2	> 480 min.
Natriumhydroxid konz.	f	1310-73-2	> 480 min.
Natriumhypochlorit (12%)	fl	7681-52-9	> 480 min.
Chlor-2-Nitrobezol 1	f	88-73-3	15 min.
Oleum (40 % freies SO3)	fl	8014-95-7	> 480 min.
Phosphorsäure (85%)	fl	7664-38-2	>480 min.
Quecksilber	fl	7439-97-6	> 480 min.
Salpetersäure (70%)	fl	7697-37-2	> 480 min.
Schwefelsäure (98%)	fl	7664-93-9	> 480 min.
Wasserstoffperoxid (50%)	fl	7722-84-1	> 480 min.

Legende:

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

*Bietet keinen Schutz vor radioaktiven Strahlen.

Wichtiger Hinweis: Alle Modelle der ProChem® Line sind zertifiziert als Chemikalienschutzkleidung mit begrenzter Einsatzdauer.
Die Entscheidung darüber, ob ein Anzug mehrfach verwendet werden kann, erfolgt grundsätzlich in Alleinverantwortung des Anwenders.
Für unsachgemäße Einsätze von ProChem® Anzügen übernimmt 3S-Arbeitsschutz keinerlei Haftung.



Overall ProChem® II F

Kat. III, Typ 3B, 4, 5 & 6

ProChem® II F

Der ProChem® II F Overall bietet Ihnen zuverlässigen Schutz vor organischen und hochkonzentrierten anorganischen Chemikalien, biologischen Gefahrstoffen und Kontamination durch Partikel, Fasern und Stäube (auch vor radioaktiven Partikeln). Ein Schutz vor militärischen Kampfstoffen ist ebenfalls gegeben.

Der Einstieg befindet sich quer im Rücken und wird mit einem Klettverschluss unter der doppelten Abdeckblende verschlossen. Eine falsch geschlossene Abdeckblende kann dadurch jederzeit korrigiert werden. Eine Gesichtsmanschette aus Butyl dichtet die Außenseite der Vollschutzmaske hervorragend ab. Sollte der Overall und eventuell angearbeitete Optionen nach dem Einsatz nicht kontaminiert oder mechanisch beschädigt worden sein, ist ein erneuter Einsatz möglich. Die Standardversion ist mit elastischen Daumenschlaufen ausgerüstet. Diese verhindern ein Hochrutschen der Ärmel bei Überkopfarbeiten.

Anwendungsbeispiele:

Entsorgung von Altlasten, Dekontaminierungsarbeiten, Umgang mit festen und flüssigen Gefahrstoffen, Inspektionsarbeiten, Revisionsarbeiten, Bauarbeiten, Industrieanstrich, Tank-Kanalreinigung, Landwirtschaft/Pflanzenschutz, Pharmaindustrie, Harzbeschichtungen, Nuklearbereich, Feuerwehr und Rettungskräfte

Standardausführung (ohne Optionen):

1 Gummizüge an Ärmeln, Beinen und Taille
2 Butylmanschette im Gesichtsfeld
3 Doppelte Abdeckblende mit Klettverschluss
4 Waagerechter Rückeneinstieg
5 Großzügig geschnittener Schrittbereich für optimale Bewegungsfreiheit
6 Elastische Daumenschlaufen

Zusatzoptionen:

Folgende Zusatzoptionen, die jeweils dicht an das Modell angearbeitet werden, stehen Ihnen zur Auswahl:

Stiefelsocken (A),Stiefelsocken für EX Bereiche (A2), Tropfrand (B), Ellenbogen und Knieverstärkung (C), zusätzliche Armmanschetten (D), Chemikalienschutzhandschuhe (F1: Nitril; F2: Folie; F4: Viton; F5: Butyl; F6: Chloropren), Überschuhe (G), Überschuhe mit rutschfester und antistatischer Sohle (H bzw. H1).

Material:

Tychem® F

Farbe:

Grau, Orange

Art.-Nr.:	Größe:	Gewicht:
PC - II - F - 02	M	117,5 g/m²
PC - II - F - 03	L	117,5 g/m²
PC - II - F - 04	XL	117,5 g/m²
PC - II - F - 05	XXL	117,5 g/m²
PC - II - F - 06	XXXL	117,5 g/m²

Materialeigenschaften:

Physikalische Daten	Testmethode	Mittelwert	EN Klasse
Abriebfestigkeit	EN 530 (Meth. 2)	>2000 Z	6 von 6
Biegerissfestigkeit	EN ISO 7854/B	>1000 <2500 Z	1 von 6
Weiterreißfestigkeit (trapez.)MD/XD	EN ISO 9073-4	40 / 35 N	2 von 6
Zugfestigkeit	EN ISO 13934	240 / 245 N	3 von 6
Durchstichfestigkeit	EN 863	26 N	2 von 6
Oberflächenwiderstand bei 25% RH	EN 1149-5	Innenseite $1{,}2 \times 10^8$ Ohm	N/A
Gewicht	EN 12127	117,5 g/m²	N/A
Blockverhalten	EN 25978 (ISO 5978)	kein Blocken	2 von 2

Legende:

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

CE:

TYP 3B & 4	EN 14605
TYP 5	EN ISO 13982-1
TYP 6	EN 13034
Biobarriere	EN 14126
Antistatisch	EN 1149-5
Gegen radioaktive Kontamination	EN 1073-2*

Permeationsangaben für Tychem® F nach der EN 369

Chemikalie	Aggregat - Zustand	CAS	EN 369
Acrylamid	fl	79-06-01	> 480 min.
Ameisensäure (50%)	fl	64-18-6	> 480 min.
Ameisensäure	fl	62-53-3	> 480 min.
Anilin	fl	8006-61-9	> 480 min.
Benzin	fl	71-43-2	> 480 min.
Chlor	fl	7782-50-5	> 480 min.
Dieselkraftstoff	g	-	> 480 min.
Diethylamin	fl	109-89-7	> 480 min.
Essigsäure (Eisessig)	fl	64-19-7	> 480 min.
Ethylacetat	fl	141-78-6	> 480 min.
Ethylenoxid	g	75-21-8	120 min
Flusssäure	fl	7664-39-3	> 480 min.
Formaldehyd (37%)	fl	50-00-0	> 480 min.
Hexan	fl	110-54-3	> 480 min.
Methanol	fl	67-56-1	> 480 min.
Natriumhydroxid (50%)	fl	1310-73-2	> 480 min.
Phenol (85%)	fl	108-95-2	280 min.
Phosgen	g	75-44-5	> 480 min.
PCB	fl	11097-69-1	> 480 min.
Salpetersäure (70%)	fl	7697-37-2	> 480 min.
Schwefelsäure (98%)	fl	8014-95-7	> 480 min.
Styrol	fl	100-42-5	> 480 min.
Tetrachlorethylen	fl	127-18-4	> 480 min.
Toluol	fl	108-88-3	> 480 min.
Vinylacetat	fl	108-05-4	> 480 min.
Wasserstoffperoxid (50%)	fl	7722-84-1	> 480 min.
Xylol (Iso-Mix)	fl	1330-20-7	> 480 min.

*Bietet keinen Schutz vor radioaktiven Strahlen.

Wichtiger Hinweis: Alle Modelle der ProChem® Line sind zertifiziert als Chemikalienschutzkleidung mit begrenzter Einsatzdauer.
Die Entscheidung darüber, ob ein Anzug mehrfach verwendet werden kann, erfolgt grundsätzlich in Alleinverantwortung des Anwenders.
Für unsachgemäße Einsätze von ProChem® Anzügen übernimmt 3S-Arbeitsschutz keinerlei Haftung.

EN 1149-5 EN 14126 EN 1073-2 Typ 3 Typ 4 Typ 5 Typ 6 Kat. III

Overall ProChem® II CLF

Kat. III, Typ 3B, 5

ProChem® II CLF

Der Overall ProChem® II CLF erfüllt alle Vorteile des ProChem® I CLF, ist allerdings auf Grund des Designs als noch dichter und somit sicherer zu bezeichnen. Kontamination mit z.B. flüssigen Chemikalien, finden hauptsächlich im vorderen Oberkörperbereich und am Kopf statt. Dort befinden sich normalerweise Reissverschluss und Abdeckblenden. Werden die Abdeckblenden nicht faltenfrei verschlossen, droht sich der Anwender durch das mögliche Eindringen des Gefahrstoffs zu verletzen. Deswegen haben wir den Einstieg in den Overall nach hinten verlegt (flüssigkeitsabweisender Reissverschluss quer über den Rücken). Zusätzlich hat die Kapuze serienmäßig eine dehnbare Gesichtsmanschette. Man steigt mit angezogener Vollschutzmaske in den Overall und die Manschette legt sich wie eine zweite Haut auf das Maskenmaterial und dichtet diesen Bereich ebenfalls perfekt ab. Ein zusätzliches Abkleben der Kapuze entfällt.

Die Standardversion ist auch hier mit elastischen Daumenschlaufen ausgerüstet. Diese verhindern ein Hochrutschen der der Ärmel, beispielsweise bei Überkopfarbeiten.
Am Beinende befinden sie eingearbeitete Gummizüge

Anwendungsbeispiele:

Feuerwehren (ABC Abteilung, Dekontamination), Pharmaindustrie (Arzneimittelherstellung), medizinisches Personal (Versorgung von Personen, die an Ebola-, Malaria oder ähnlichem erkrankt sind), Schädlingsbekämpfer (EPS Bekämpfung, Tatortreinigung,…)

Standardausführung (ohne Optionen):

1 Gummizüge an Ärmeln, Beinen und Taille
2 Butylmanschette im Gesichtsfeld
3 Abdeckblende mit flüssigkeitsabweisendem Reißverschluss.
4 Waagerechter Rückeneinstieg
5 Großzügig geschnittener Schrittbereich für optimale Bewegungsfreiheit
6 Elastische Daumenschlaufen

Zusatzoptionen:

Folgende Zusatzoptionen, die jeweils dicht an das Modell angearbeitet werden, stehen Ihnen zur Auswahl:
01) Mit den Optionen A: Stiefelsocke; Stiefelsocken für EX Bereiche (A2),B: Tropfrand oder H: rutschfeste Sohle (antistatisch); H1: rutschfeste Sohle (antistatisch, für EX Bereiche).
02) Mit der Option F: Chemikalienschutzhandschuhe (F1: Nitril; F2: Folie; F4: Viton; F5: Butyl; F6: Chloropren) oder unserem Handschuhadapter und einem Paar aus den vorher genannten Handschuhmaterialen.

Material:

CLF

Farbe:

Oliv, Orange, Weiß

Art.-Nr.:	Größe:	Gewicht:
PC - II - CLF - 02	M	130 g/m²
PC - II - CLF - 03	L	130 g/m²
PC - II - CLF - 04	XL	130 g/m²
PC - II - CLF - 05	XXL	130 g/m²
PC - II - CLF - 06	XXXL	130 g/m²

Materialeigenschaften:

Physikalische Daten	Testmethode	Mittelwert	EN Klasse
Abriebfestigkeit	EN 530 (Meth. 2)	>2000 Z	6 von 6
Biegerissfestigkeit	EN ISO 7854/B	>1000 <2500 Z	1 von 6
Weiterreißfestigkeit (trapez.)L/Q	EN ISO 9073-4	114,7 / 118,47	5 von 6
Zugfestigkeit	EN ISO 13934-1	243,3 / 236,3 N	3 von 6
Durchstichfestigkeit	EN 863	28,2 N	2 von 6
Oberflächenwiderstand bei 25% RH	EN 1149-5	Innenseite $1{,}2 \times 10^8$ Ohm	N/A
Gewicht	EN 12127	130 g/m²	N/A
Blockverhalten	EN 25978 (ISO 5978)	kein Blocken	2 von 2

Legende:

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

CE:

TYP 3B	EN 14605
TYP 5	EN ISO 13982-1
Biobarriere	EN 14126
Antistatisch	EN 1149-5
Gegen radioaktive Kontamination	EN 1073-2*

Permeationsangaben für CLF nach der ISO 6529

Chemikalie	Aggregat - Zustand	CAS	ISO 6529
Aceton	fl	67-64-1	> 480 min.
Ammoniak Lsg. (25%)	fl	1336-21-6	> 480 min.
Bariumhydroxid (10%)	fl	17194-00-2	> 480 min.
Benzol	fl	71-43-2	> 480 min.
Calciumhydroxid (10%)	fl	1305-62-0	> 480 min.
Dichlormethan	g	75-09-2	> 480 min.
Essigsäure (100%)	fl	64-19-7	> 480 min.
Formaldehyd (37%)	fl	50-00-0	> 480 min.
Heptan n-	fl	142-82-5	> 480 min.
Kalilauge (40%)	fl	1310-58-3	> 480 min.
Natriumchlorid gesättigt	fl	7647-14-5	> 480 min.
Natriumcyanid gesättigt	fl	143-33-9	> 480 min.
Natriumfluorid gesättigt	fl	7681-49-4	> 480 min.
Natronlauge (40%)	fl	1310-73-2	> 480 min.
Phosphorsäure (85%)	fl	7664-38-2	> 480 min.
Pyridin	fl	110-86-1	> 480 min.
Salpetersäure (70%)	g	7697-37-2	> 480 min.
Salzsäure (37%)	fl	7647-01-0	> 480 min.
Schwefelsäure (96%)	fl	7664-93-9	> 480 min.
Toluol	fl	108-88-3	> 480 min.
Wasserstoffperoxid (32%)	fl	7722-84-1	> 480 min.
Kampfstoffe	nach MIL Standard getestet		
Yperit (Senfgas, Lost)	g	505-60-2	4320 min.
Lewisite	fl	541-25-3	2400 min.
Soman	fl	96-64-0	7200 min.
Vx	fl	50782-69-9	9300 min.
Chlor - Gas	g	7782-50-5	440 min.
Ammoniak - Gas	g	7664-41-7	90 min.
Chlorwasserstoff - Gas	g	7647-01-0	1320 min.
Fluorwasswertoff - Gas	g	7664-39-3	3840 min.
Schwefeldioxid - Gas	g	7446-09-5	54 min.

*Bietet keinen Schutz vor radioaktiven Strahlen.

Wichtiger Hinweis: Alle Modelle der ProChem® Line sind zertifiziert als Chemikalienschutzkleidung mit begrenzter Einsatzdauer.
Die Entscheidung darüber, ob ein Anzug mehrfach verwendet werden kann, erfolgt grundsätzlich in Alleinverantwortung des Anwenders.
Für unsachgemäße Einsätze von ProChem® Anzügen übernimmt 3S-Arbeitsschutz keinerlei Haftung.

EN 1149-5 EN 14126 EN 1073-1 Typ 3 Typ 4 Typ 5 Typ 6 Kat. III

Overall ProChem® III TY

Kat. III, Typ 5B

ProChem® III TY

Unser ProChem® III TY Overall ist ein antistatisch ausgerüsteter Tyvek® Vollschutzoverall, der mit Gebläse-atemschutz betrieben wird. Das Modell schützt optimal vor radioaktiv kontaminierten Fasern, Partikeln und Stäuben sowie vor flüssigen Aerosolen und biologischen Gefahrstoffen.

Die Abdeckblende des Fronteinstiegs wird mit bereits angebrachtem doppelseitigem Klebeband verschlossen. Das Atemschutzgebläse wird unter dem Overall getragen (nur die Filter befinden sich außerhalb) und bleibt dadurch kontaminationsfrei. Das Tragen einer separaten Atemschutzmaske ist nicht erforderlich. Die Einsatzzeit des Overalls kann dadurch erheblich verlängert werden. Das große Visier ermöglicht eine perfekte Rundumsicht.

Die Standardversion ist mit elastischen Daumenschlaufen ausgerüstet. Diese verhindern ein Hochrutschen der Ärmel bei Überkopfarbeiten.

Anwendungsbeispiele:

Entsorgung von Altlasten, Dekontaminierungsarbeiten, Umgang mit festen und flüssigen Gefahrstoffen (ohne Druck), Reinraum, Inspektionsarbeiten, Revisionsarbeiten, Pflanzenschutz, Pharmaindustrie, Harzbeschichtungen, Nuklearbereich, Lacke und Farben

Standardausführung (ohne Optionen):

1 Gummizüge an Ärmeln, Beinen und Taille
2 Doppelte Abdeckblende mit Klettverschluss
3 Waagerechter Fronteinstieg
4 Großzügig geschnittener Schrittbereich für optimale Bewegungsfreiheit
5 Elastische Daumenschlaufen

Zusatzoptionen:

Folgende Zusatzoptionen, die jeweils dicht an das Modell angearbeitet werden, stehen Ihnen zur Auswahl:

Stiefelsocken (A), Stiefelsocken für EX Bereiche (A2), Tropfrand (B), Ellenbogen und Knieverstärkung (C), zusätzliche Armmanschetten (D), Überschuhe (G), Überschuhe mit rutschfester und antistatischer Sohle (H bzw. H1).

Material:

Tyvek®

Farbe:

Weiß

Art.-Nr.:	Größe:	Gewicht:
PC - III - TY - 02	M	41 g/m²
PC - III - TY - 03	L	41 g/m²
PC - III - TY - 04	XL	41 g/m²
PC - III - TY - 05	XXL	41 g/m²
PC - III - TY - 06	XXXL	41 g/m²

Materialeigenschaften:

Physikalische Daten	Testmethode	Mittelwert	EN Klasse
Abriebfestigkeit	EN 530 (Meth. 2)	>100 >500 Z	3 von 6
Biegerissfestigkeit	ISO 7854/B	> 100 000 Z	6 von 6
Reißfestigkeit (trapez.) MD/XD	ISO 9073-4	16,6/24,4	1 von 6
Berstfestigkeit	ISO 2960 (50 cm,)	108 kPa	2 von 6
Durchstichfestigkeit	EN 863	12,9 N	2 von 6
Oberflächenwiderstand bei 25% RH	EN 1149-5	Innenseite 4,0 x 10^9 Ohm	N/A
Gewicht	ISO 536	41 g/m²	N/A
Blockverhalten	EN 25978 (ISO 5978)	kein Blocken	2 von 2

CE:

TYP 5	EN ISO 13982-1
Biobarriere	EN 14126
Antistatisch	EN 1149-5
Gegen radioaktive Kontamination	EN 1073-1*

Permeationsangaben für Tyvek® nach der EN 369

Chemikalie	Aggregat - Zustand	CAS	EN 369
Ameisensäure (30%)	fl	64-18-6	s
Glycerin	fl	56-81-5	> 480 min.
Kaliumchromat gesättigt	fl	7789-00-6	> 480 min.
Kaliumcyanid gesättigt	fl	151-50-8	> 480 min.
Kaliumhydroxid (40%)	fl	1310-58-3	> 480 min.
Natriumacetat gesättigt	fl	127-09-3	> 480 min.
Natriumfluorid gesättigt	fl	7681-49-4	> 480 min.
Natriumhydroxid (40%)	fl	1310-73-2	> 480 min.
Natriumhypochlorid (12% Chlor)	fl	7681-52-9	> 480 min.
Phosphorsäure (50%)	fl	7664-38-2	> 480 min.
Salpetersäure (30%)	fl	7697-37-2	80 min.
Salzsäure (30%)	fl	7647-01-0	30 min.
Schwefelsäure (30%)	fl	7664-93-9	> 480 min.
Wasserstoffperoxid (30%)	fl	7722-84-1	15 min.

Legende:

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

*Bietet keinen Schutz vor radioaktiven Strahlen.
Wichtiger Hinweis: Alle Modelle der ProChem® Line sind zertifiziert als Chemikalienschutzkleidung mit begrenzter Einsatzdauer.
Die Entscheidung darüber, ob ein Anzug mehrfach verwendet werden kann, erfolgt grundsätzlich in Alleinverantwortung des Anwenders.
Für unsachgemäße Einsätze von ProChem® Anzügen übernimmt 3S-Arbeitsschutz keinerlei Haftung.
Bei ProChem® III Overalls sind die Gebläse nicht im Preis inbegriffen. Bitte klären Sie im Vorfeld mit Ihrem Lieferanten, ob Ihr Gebläse auf das Modell passt.

EN 1149-5 EN 14126 EN 1073-2 Typ 3 Typ 4 Typ 5 Typ 6 Kat. III

Overall ProChem® III CPM

Kat. III, Typ 3B, 5

ProChem® III CPM

Unser ProChem® III CPM Overall bietet höchsten Tragekomfort und längste Einsatzzeiten. Er wird mit einem Gebläse-Atemschutz-Gerät betrieben.

Dadurch resultierende Vorteile: Gebläse sitzt unter dem Overall und wird somit nicht kontaminiert. Stetiger Atemluftstrom in die Haube sorgt für einen angenehmen Tragekomfort. Kein Beschlagen des Visiers. Sehr großes Gesichtsfeld, sicherer Blick auch nach oben. Überschüssige Luft wird über Austrittsventile nach aussen geleitet. G 26 frei: Atemwiderstand < 0,4 bar. Gesamtgewicht Overall mit angearbeiteten Stiefelsocken oder Überschuhen + Gebläse und Filter < 5 kg. Das Tragen einer Maske im Overall ist nicht nötig. Einfach und schnell zu bedienen/ installieren und anzulegen. Tragezeit bis zu ca. 6 Stunden möglich (*). Passend für mehrere Gebläsetypen (**).

Tragen Sie ProChem® III aus CPM und Sie sind geschützt vor: Festen Gefahrstoffen (Partikel, Fasern und Stäuben, auch radioaktiv geladen).Vielen anorganischen Chemikalien (bitte fordern Sie eine Lister der Durchbruchszeiten an). Infektionserreger (Bakterien, Viren,…)

Anwendungsbeispiele:

Feuerwehren (ABC Abteilung, Dekontamination), Pharmaindustrie (Arzneimittelherstellung), medizinisches Personal (Versorgung von Personen, die an Ebola-, Malaria oder ähnlichem erkrankt sind), Schädlingsbekämpfer (EPS Bekämpfung, Tatortreinigung,…)

Standardausführung (ohne Optionen):

1 Gummizüge an Ärmeln, Beinen und Taille
2 Doppelte, abklebbare Abdeckblende
3 Waagerechter Fronteinstieg
4 Großzügig geschnittener Schrittbereich für optimale Bewegungsfreiheit
5 Elastische Daumenschlaufen

Zusatzoptionen:

Folgende Zusatzoptionen, die jeweils dicht an das Modell angearbeitet werden, stehen Ihnen zur Auswahl:
01) Mit den Optionen A: Stiefelsocke; Stiefelsocken für EX Bereiche (A2), B: Tropfrand oder H: rutschfeste Sohle (antistatisch); H1: rutschfeste Sohle (antistatisch, für EX Bereiche).02) Mit der Option F: Chemikalienschutzhandschuhe (F1: Nitril; F2: Folie; F4: Viton; F5: Butyl; F6: Chloropren) oder unserem Handschuhadapter und einem Paar aus den vorher genannten Handschuhmaterialen.

(*) Bei voll aufgeladenem Akku und neuen Filtern. Allgemeiner Akkuzustand und Filtertyp (P3 oder Kombifilter) beeinflussen die Tragezeit.
(**) Vorher mit 3S-Arbeitsschutz abzuklären. Gebläse sind nicht im Preis enthalten.

Material:

CPM

Farbe:

Gelb, Blau

Art.-Nr.:	Größe:	Gewicht:
PC - III - CPM - 02	M	95 g/m²
PC - III - CPM - 03	L	95 g/m²
PC - III - CPM - 04	XL	95 g/m²
PC - III - CPM - 05	XXL	95 g/m²
PC - III - CPM - 06	XXXL	95 g/m²

Materialeigenschaften:

Physikalische Daten	Testmethode	Mittelwert	EN Klasse
Abriebfestigkeit	EN 530	> 100 < 500 Z	2
Blockverhalten	EN 25978	Kein Blocken	2
Biegerissfestigkeit	ISO 7854	> 5.000 < 15.000 Z	3
Durchstichfestigkeit	EN 863	13,5 N	2
Weiterreißfestigkeit	ISO 9073-4	76,8 L / 57,4 Q N	3
Nahtfestigkeit	EN ISO 13935-2	108	4
Entflammbarkeit	EN 1146	Kein Weiterbrennen (nach Flammenbeaufschlagung)	

CE:

TYP 3B	EN 14605
TYP 5	EN ISO 13982-1
Biobarriere	EN 14126
Antistatisch	EN 1149-5
Gegen radioaktive Kontamination	EN 1073-2*

Permeationsangaben für CPM nach der ISO 6529

Chemikalie	Aggregat - Zustand	CAS	ISO 6529
Benzalkoniumchloride (10%)	fl	63449-41-2	> 480 min.
Chromoxid (60%)	fl	1333-82-0	> 480 min.
Glutaraldehyde (20%)	fl	111-30-8	> 480 min.
Hydrofluoric acid (50%)	fl	7664-39-3	> 480 min.
Hydrogen peroxide (33%)	fl	7722-84-1	> 480 min.
Isoproanol pur	fl	67-63-0	> 480 min.
Methanol pur	fl	67-56-1	260 min.
Natriumacetat gesättigt	fl	127-09-3	> 480 min.
Natriumhypochlorid (10-15%)	fl	7681-52-9	> 480 min.
Natronlauge (40%)	fl	1310-73-2	> 480 min.
Oxalsäure gesättigt	fl	144-62-7	> 480 min.
Peressigsäure (10%)	fl	79-21-0	> 480 min.
Phosphorsäure (85%)	fl	7664-38-2	> 480 min.
Salpetersäure (69%)	fl	7697-37-2	387 min / > 480 min.
Salzsäure (37%)	fl	7647-01-0	40 min.
Schwefelsäure (96%)	fl	7664-93-9	> 480 min.
Wasserstoffperoxid (32%)	fl	7722-84-1	> 480 min.

Legende:

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

*Bietet keinen Schutz vor radioaktiven Strahlen.

Wichtiger Hinweis: Alle Modelle der ProChem® Line sind zertifiziert als Chemikalienschutzkleidung mit begrenzter Einsatzdauer.
Die Entscheidung darüber, ob ein Anzug mehrfach verwendet werden kann, erfolgt grundsätzlich in Alleinverantwortung des Anwenders.
Für unsachgemäße Einsätze von ProChem® Anzügen übernimmt 3S-Arbeitsschutz keinerlei Haftung.
Bei ProChem® III Overalls sind die Gebläse nicht im Preis inbegriffen. Bitte klären Sie im Vorfeld mit Ihrem Lieferanten, ob Ihr Gebläse auf das Modell passt.

Overall ProChem® III C

Kat. III, Typ 3B & 5

ProChem® III C

Unser ProChem® III C Overall ist ein antistatisch ausgerüsteter Tychem® C Vollschutzoverall, der mit Gebläseatemschutz betrieben wird. Das Modell schützt optimal vor radioaktiv kontaminierten Fasern, Partikeln und Stäuben sowie vor flüssigen, anorganischen Chemikalien (auch unter Druck) und biologischen Gefahrstoffen.

Die doppelte Abdeckblende des Fronteinstiegs wird mit bereits angebrachtem doppelseitigem Klebeband verschlossen. Das Atemschutzgebläse wird unter dem Overall getragen (nur die Filter befinden sich außerhalb) und bleibt dadurch kontaminationsfrei. Das Tragen einer separaten Atemschutzmaske ist nicht erforderlich. Die Einsatzzeit des Overalls kann dadurch erheblich verlängert werden. Das Visier ermöglicht eine perfekte Rundumsicht.

Die Standardversion ist mit elastischen Daumenschlaufen ausgerüstet. Diese verhindern ein Hochrutschen der Ärmel bei Überkopfarbeiten.

Anwendungsbeispiele:

Dekontaminierungsarbeiten, Umgang mit festen und flüssigen Gefahrstoffen, Inspektionsarbeiten, Revisionsarbeiten, Bauarbeiten, Industrieanstrich, Tank-Kanalreinigung, Landwirtschaft/Pflanzenschutz, Pharmaindustrie, Harzbeschichtungen, Nuklearbereich

Standardausführung (ohne Optionen):

1 Gummizüge an Ärmeln, Beinen und Taille
2 Doppelte, abklebbare Abdeckblende
3 Waagerechter Fronteinstieg
4 Großzügig geschnittener Schrittbereich für optimale Bewegungsfreiheit
5 Elastische Daumenschlaufen

Zusatzoptionen:

Folgende Zusatzoptionen, die jeweils dicht an das Modell angearbeitet werden, stehen Ihnen zur Auswahl:

Stiefelsocken (A), Stiefelsocken für EX Bereiche (A2), Tropfrand (B), Ellenbogen und Knieverstärkung (C), zusätzliche Armmanschetten (D), Chemikalienschutzhandschuhe (F1: Nitril; F2: Folie; F4: Viton; F5: Butyl; F6: Chloropren), Überschuhe (G), Überschuhe mit rutschfester und antistatischer Sohle (H bzw. H1).

Material:

Tychem® C

Farbe:

Gelb

Art.-Nr.:	Größe:	Gewicht:
PC - III - C - 02	M	84,6 g/m²
PC - III - C - 03	L	84,6 g/m²
PC - III - C - 04	XL	84,6 g/m²
PC - III - C - 05	XXL	84,6 g/m²
PC - III - C - 06	XXXL	84,6 g/m²

Materialeigenschaften:

Physikalische Daten	Testmethode	Mittelwert	EN Klasse
Abriebfestigkeit	EN 530 (Meth. 2)	>1500 <2000 Z	5 von 6
Biegerissfestigkeit	EN ISO 7854/B	>5000 <15000 Z	3 von 6
Reißfestigkeit (trapez.) MD/XD	EN ISO 9073-4	19 / 30,2 N	1 von 6
Berstfestigkeit	EN ISO 13938-2 ISO 2960 (50 cm)	128,3 kPa	2 von 6
Durchstichfestigkeit	EN 863	16,7 N	2 von 6
Oberflächenwiderstand bei 25% RH	EN 1149-5	Innenseite $1{,}2 \times 10^9$ Ohm	N/A
Gewicht	EN 12127	84,6 g/m²	N/A
Dicke	EN ISO 9073-2:	0,237 mm	N/A
Blockverhalten	EN 25978(ISO 5978)	kein Blocken	2 von 2

CE:

TYP 3	EN 14605
TYP 5	EN ISO 13982-1
TYP 6	EN 13034
Biobarriere	EN 14126
Antistatisch	EN 1149-5
Gegen radioaktive Kontamination	EN 1073-2*

Permeationsangaben für Tychem® C nach der EN 369

Chemikalie	Aggregat - Zustand	CAS	EN 369
Chromsäureanhydrid	f	1333-82-0	> 480 min.
Dichlormethan	fl	75-09-2	s
Formaldehyd (10%)	fl	50-00-0	> 480 min.
Formaldehyd (30%)	fl	50-00-0	> 480 min.
Kaliumcyanid (10%)	fl	151-50-8	> 480 min.
Natriumhydroxid (50%)	fl	1310-73-2	> 480 min.
Natriumhydroxid konz.	f	1310-73-2	> 480 min.
Natriumhypochlorit (12%)	fl	7681-52-9	> 480 min.
Chlor-2-Nitrobezol 1	f	88-73-3	15 min.
Oleum (40 % freies SO3)	fl	8014-95-7	> 480 min.
Phosphorsäure (85%)	fl	7664-38-2	>480 min.
Quecksilber	fl	7439-97-6	> 480 min.
Salpetersäure (70%)	fl	7697-37-2	> 480 min.
Schwefelsäure (98%)	fl	7664-93-9	> 480 min.
Wasserstoffperoxid (50%)	fl	7722-84-1	> 480 min.

Legende:

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

*Bietet keinen Schutz vor radioaktiven Strahlen.

Wichtiger Hinweis: Alle Modelle der ProChem® Line sind zertifiziert als Chemikalienschutzkleidung mit begrenzter Einsatzdauer.
Die Entscheidung darüber, ob ein Anzug mehrfach verwendet werden kann, erfolgt grundsätzlich in Alleinverantwortung des Anwenders.
Für unsachgemäße Einsätze von ProChem® Anzügen übernimmt 3S-Arbeitsschutz keinerlei Haftung.
Bei ProChem® III Overalls sind die Gebläse nicht im Preis inbegriffen. Bitte klären Sie im Vorfeld mit Ihrem Lieferanten, ob Ihr Gebläse auf das Modell passt.

ProChem® III CLF

EN 1149-5 EN 14126 EN 1073-1 Typ 3 Typ 4 Typ 5 Typ 6 Kat. III

Overall ProChem® III CLF

Kat. III, Typ 3B, 5

ProChem® III CLF

Unser ProChem® III CLF Overall bietet höchsten Tragekomfort und längste Einsatzzeiten. Er wird mit einem Gebläse-Atemschutz-Gerät betrieben.

Dadurch resultierende Vorteile: Gebläse sitzt unter dem Overall und wird somit nicht kontaminiert. Stetiger Atemluftstrom in die Haube sorgt für einen angenehmen Tragekomfort. Kein Beschlagen des Visiers. Sehr großes Gesichtsfeld, sicherer Blick auch nach oben. Überschüssige Luft wird über Austrittsventile nach aussen geleitet. G 26 frei: Atemwiderstand < 0,4 bar. Gesamtgewicht Overall mit angearbeiteten Stiefelsocken oder Überschuhen + Gebläse und Filter < 5 kg. Das Tragen einer Maske im Overall ist nicht nötig. Einfach und schnell zu bedienen/ installieren und anzulegen. Tragezeit bis zu ca. 6 Stunden möglich (*). Passend für mehrere Gebläsetypen (**).

ProChem III aus CLF schützt Sie zusätzlich vor:
Höher konzentrierten anorganischen Chemikalien.
Organischen Chemikalien.
Biologischen und chemischen Kampfstoffen.

Anwendungsbeispiele:

Feuerwehren (ABC Abteilung, Aufräumen nach Unfällen mit Gefahrgütern, Dekontamination), Industriedienstleister (Reinigung, Wartung & Instandsetzung von Anlagen) u.a. in Raffinerien und Chemiekonzernen. Militär & weitere Rettungsdienste (Schutz vor biologischen & chemischen Kampfstoffen, Seuchenschutz).

Standardausführung (ohne Optionen):

1 Gummizüge an Ärmeln, Beinen und Taille
2 Abdeckblende mit flüssigkeitsabweisendem Reißverschluss
3 Waagerechter Fronteinstieg
4 Großzügig geschnittener Schrittbereich für optimale Bewegungsfreiheit
5 Elastische Daumenschlaufen

Zusatzoptionen:

Folgende Zusatzoptionen, die jeweils dicht an das Modell angearbeitet werden, stehen Ihnen zur Auswahl:

A: Stiefelsocke; Stiefelsocken für EX Bereiche (A2),B: Tropfrand; C: Knieverstärkung; D: zus. Armmanschette; F: Chemikalienschutzhandschuhe (F1: Nitril; F2: Folie; F4: Viton; F5: Butyl; F6: Chloropren); H: rutschfeste Sohle (antistatisch); H1: rutschfeste Sohle (antistatisch, für EX Bereiche).

(*) Bei voll aufgeladenem Akku und neuen Filtern. Allgemeiner Akkuzustand und Filtertyp (P3 oder Kombifilter) beeinflussen die Tragezeit.
(**) Vorher mit 3S-Arbeitsschutz abzuklären. Gebläse sind nicht im Preis enthalten.

Material:

CLF

Farbe:

Oliv, Orange, Weiß

Art.-Nr.:	Größe:	Gewicht:
PC - III - CLF - 02	M	130 g/m²
PC - III - CLF - 03	L	130 g/m²
PC - III - CLF - 04	XL	130 g/m²
PC - III - CLF - 05	XXL	130 g/m²
PC - III - CLF - 06	XXXL	130 g/m²

Materialeigenschaften:

Physikalische Daten	Testmethode	Mittelwert	EN Klasse
Abriebfestigkeit	EN 530 (Meth. 2)	>2000 Z	6 von 6
Biegerissfestigkeit	EN ISO 7854/B	>1000 <2500 Z	1 von 6
Weiterreißfestigkeit (trapez.)L/Q	EN ISO 9073-4	114,7 / 118,47	5 von 6
Zugfestigkeit	EN ISO 13934-1	243,3 / 236,3 N	3 von 6
Durchstichfestigkeit	EN 863	28,2 N	2 von 6
Oberflächenwiderstand bei 25% RH	EN 1149-5	Innenseite $1{,}2 \times 10^8$ Ohm	N/A
Gewicht	EN 12127	130 g/m²	N/A
Blockverhalten	EN 25978 (ISO 5978)	kein Blocken	2 von 2

Legende:

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

CE:

TYP 3B	EN 14605
TYP 5	EN ISO 13982-1
Biobarriere	EN 14126
Antistatisch	EN 1149-5
Gegen radioaktive Kontamination	EN 1073-1*

Permeationsangaben für CLF nach der ISO 6529

Chemikalie	Aggregat - Zustand	CAS Nr.	ISO 6529
Aceton	fl	67-64-1	> 480 min.
Ammoniak Lsg. (25%)	fl	1336-21-6	> 480 min.
Bariumhydroxid (10%)	fl	17194-00-2	> 480 min.
Benzol	fl	71-43-2	> 480 min.
Calciumhydroxid (10%)	fl	1305-62-0	> 480 min.
Dichlormethan	g	75-09-2	> 480 min.
Essigsäure (100%)	fl	64-19-7	> 480 min.
Formaldehyd (37%)	fl	50-00-0	> 480 min.
Heptan n-	fl	142-82-5	> 480 min.
Kalilauge (40%)	fl	1310-58-3	> 480 min.
Natriumchlorid gesättigt	fl	7647-14-5	> 480 min.
Natriumcyanid gesättigt	fl	143-33-9	> 480 min.
Natriumfluorid gesättigt	fl	7681-49-4	> 480 min.
Natronlauge (40%)	fl	1310-73-2	> 480 min.
Phosphorsäure (85%)	fl	7664-38-2	> 480 min.
Pyridin	fl	110-86-1	> 480 min.
Salpetersäure (70%)	g	7697-37-2	> 480 min.
Salzsäure (37%)	fl	7647-01-0	> 480 min.
Schwefelsäure (96%)	fl	7664-93-9	> 480 min.
Toluol	fl	108-88-3	> 480 min.
Wasserstoffperoxid (32%)	fl	7722-84-1	> 480 min.
Kampfstoffe	nach MIL Standard getestet		
Yperit (Senfgas, Lost)	g	505-60-2	4320 min.
Lewisite	fl	541-25-3	2400 min.
Soman	fl	96-64-0	7200 min.
Vx	fl	50782-69-9	9300 min.
Chlor - Gas	g	7782-50-5	440 min.
Ammoniak - Gas	g	7664-41-7	90 min.
Chlorwasserstoff - Gas	g	7647-01-0	1320 min.
Fluorwasswertoff - Gas	g	7664-39-3	3840 min.
Schwefeldioxid - Gas	g	7446-09-5	54 min.

*Bietet keinen Schutz vor radioaktiven Strahlen.

Wichtiger Hinweis: Alle Modelle der ProChem® Line sind zertifiziert als Chemikalienschutzkleidung mit begrenzter Einsatzdauer.
Die Entscheidung darüber, ob ein Anzug mehrfach verwendet werden kann, erfolgt grundsätzlich in Alleinverantwortung des Anwenders.
Für unsachgemäße Einsätze von ProChem® Anzügen übernimmt 3S-Arbeitsschutz keinerlei Haftung.

EN 1149-5 EN 14126 EN 1073-1 Typ 3 Typ 4 Typ 5 Typ 6 Kat. III

Overall ProChem® III F

Kat. III, Typ 3B & 5

ProChem® III F

Unser ProChem® III F Overall ist ein antistatisch ausgerüsteter Tychem® F Vollschutzoverall, der mit einem Gebläseatemschutz betrieben wird. Das Modell schützt optimal vor radioaktiv kontaminierten Fasern, Partikeln und Stäuben sowie vor flüssigen, organischen und hochkonzentrierten anorganischen Chemikalien (auch unter Druck) und biologischen Gefahrstoffen. Schutz vor militärischen Kampfstoffen ist ebenfalls gegeben.

Die doppelte Abdeckblende des Fronteinstiegs wird mit Klettverschluss verschlossen. Eine falsch verschlossene Abdeckblende kann dadurch jederzeit korrigiert werden. Das Atemschutzgebläse wird unter dem Overall getragen (nur die Filter befinden sich außerhalb) und bleibt dadurch kontaminationsfrei. Das Tragen einer separaten Atemschutzmaske ist nicht erforderlich. Die Einsatzzeit des Overalls kann dadurch erheblich verlängert werden. Das Visier ermöglicht eine perfekte Rundumsicht. Sollte der Overall und eventuell angearbeitete Optionen nach dem Einsatz nicht kontaminiert oder mechanisch beschädigt worden sein, ist ein erneuter Einsatz möglich.

Die Standardversion ist mit elastischen Daumenschlaufen ausgerüstet. Diese verhindern ein Hochrutschen der Ärmel bei Überkopfarbeiten.

Anwendungsbeispiele:

Entsorgung von Altlasten, Dekontaminierungsarbeiten, Umgang mit festen und flüssigen Gefahrstoffen, Reinraum, Inspektionsarbeiten, Revisionsarbeiten, Pflanzenschutz, Pharmaindustrie, Harzbeschichtungen, Nuklearbereich, Lacke und Farben

Standardausführung (ohne Optionen):

1 Gummizüge an Ärmeln, Beinen und Taille
2 Doppelte Abdeckblende mit Klettverschluss
3 Waagerechter Fronteinstieg
4 Großzügig geschnittener Schrittbereich für optimale Bewegungsfreiheit
5 Elastische Daumenschlaufen

Zusatzoptionen:

Folgende Zusatzoptionen, die jeweils dicht an das Modell angearbeitet werden, stehen Ihnen zur Auswahl:

Stiefelsocken (A), Stiefelsocken für EX Bereiche (A2),Tropfrand (B), Ellenbogen und Knieverstärkung (C), zusätzliche Armmanschetten (D), Chemikalienschutzhandschuhe (F1: Nitril; F2: Folie; F4: Viton; F5: Butyl; F6: Chloropren), Überschuhe (G), Überschuhe mit rutschfester und antistatischer Sohle (H bzw. H1).

Material:

Tychem® F

Farbe:

Grau, Orange

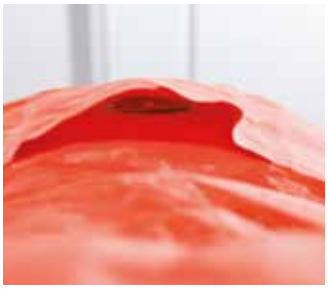
Art.-Nr.:	Größe:	Gewicht:
PC - III - F - 02	M	117,5 g/m²
PC - III - F - 03	L	117,5 g/m²
PC - III - F - 04	XL	117,5 g/m²
PC - III - F - 05	XXL	117,5 g/m²
PC - III - F - 06	XXXL	117,5 g/m²

Materialeigenschaften:

Physikalische Daten	Testmethode	Mittelwert	EN Klasse
Abriebfestigkeit	EN 530 (Meth. 2)	>2000 Z	6 von 6
Biegerissfestigkeit	EN ISO 7854/B	>1000 <2500 Z	1 von 6
Weiterreißfestigkeit (trapez.)MD/XD	EN ISO 9073-4	40 / 35 N	2 von 6
Zugfestigkeit	EN ISO 13934	240 / 245 N	3 von 6
Durchstichfestigkeit	EN 863	26 N	2 von 6
Oberflächenwiderstand bei 25% RH	EN 1149-5	Innenseite $1{,}2 \times 10^8$ Ohm	N/A
Gewicht	EN 12127	117,5 g/m²	N/A
Blockverhalten	EN 25978(ISO 5978)	kein Blocken	2 von 2

Legende:

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



CE:

TYP 3	EN 14605
TYP 5	EN ISO 13982-1
Biobarriere	EN 14126
Antistatisch	EN 1149-5
Gegen radioaktive Kontamination	EN 1073-1*

Permeationsangaben für Tychem® F nach der EN 369

Chemikalie	Aggregat - Zustand	CAS	EN 369
Acrylamid	fl	79-06-01	> 480 min.
Ameisensäure (50%)	fl	64-18-6	> 480 min.
Ameisensäure	fl	62-53-3	> 480 min.
Anilin	fl	8006-61-9	> 480 min.
Benzin	fl	71-43-2	> 480 min.
Chlor	fl	7782-50-5	> 480 min.
Dieselkraftstoff	g	-	> 480 min.
Diethylamin	fl	109-89-7	> 480 min.
Essigsäure (Eisessig)	fl	64-19-7	> 480 min.
Ethylacetat	fl	141-78-6	> 480 min.
Ethylenoxid	g	75-21-8	120 min
Flusssäure	fl	7664-39-3	> 480 min.
Formaldehyd (37%)	fl	50-00-0	> 480 min.
Hexan	fl	110-54-3	> 480 min.
Methanol	fl	67-56-1	> 480 min.
Natriumhydroxid (50%)	fl	1310-73-2	> 480 min.
Phenol (85%)	fl	108-95-2	280 min.
Phosgen	g	75-44-5	> 480 min.
PCB	fl	11097-69-1	> 480 min.
Salpetersäure (70%)	fl	7697-37-2	> 480 min.
Schwefelsäure (98%)	fl	8014-95-7	> 480 min.
Styrol	fl	100-42-5	> 480 min.
Tetrachlorethylen	fl	127-18-4	> 480 min.
Toluol	fl	108-88-3	> 480 min.
Vinylacetat	fl	108-05-4	> 480 min.
Wasserstoffperoxid (50%)	fl	7722-84-1	> 480 min.
Xylol (Iso-Mix)	fl	1330-20-7	> 480 min.

*Bietet keinen Schutz vor radioaktiven Strahlen.

Wichtiger Hinweis: Alle Modelle der ProChem® Line sind zertifiziert als Chemikalienschutzkleidung mit begrenzter Einsatzdauer.
Die Entscheidung darüber, ob ein Anzug mehrfach verwendet werden kann, erfolgt grundsätzlich in Alleinverantwortung des Anwenders.
Für unsachgemäße Einsätze von ProChem® Anzügen übernimmt 3S-Arbeitsschutz keinerlei Haftung.
Bei ProChem® III Overalls sind die Gebläse nicht im Preis inbegriffen. Bitte klären Sie im Vorfeld mit Ihrem Lieferanten, ob Ihr Gebläse auf das Modell passt.

ProChem® IV CLF

EN 1149-5 | EN 14126 | EN 1073-2 | Typ 3 (PB) | Typ 4 | Typ 5 | Typ 6 | Kat. III

ProChem® IV CLF

Overall ProChem® IV CLF

Kat. III*, Typ 3 (PB**)

Unser Modell ProChem® IV CLF ist ein zweiteiliger, antistatisch ausgerüsteter Vollschutzanzug. Das Modell schützt vor flüssigen, organischen und hochkonzentrierten anorganischen Chemikalien (auch unter Druck) und biologischen Gefahrstoffen. Ein Schutz vor militärischen Kampfstoffen ist ebenfalls gegeben. Im Haubenbereich der Jacke befindet sich ein großes Visier für beste Sicht. Der Rücken-bereich ist so konstruiert, dass der Atemschutz unter der Jacke getragen wird. Maske, Tragevorrichtung, Flasche(n), Druckminderer und Lungenautomat bleiben somit frei von Kontamination. Die Latzhose kann durch verstellbare Schultergurte perfekt an die Größe des Trägers angepasst werden. Der ProChem® IV CLF kann einfach, schnell und sicher alleine an- & ausgezogen werden.

Sollte der ProChem® IV CLF Overall und eventuell angearbeitete Optionen nach dem Einsatz nicht kontaminiert oder mechanisch beschädigt worden sein, ist ein erneuter Einsatz möglich.

Die Standardversion ist mit elastischen Daumenschlaufen ausgerüstet. Diese verhindern ein Hochrutschen der Ärmel bei Überkopfarbeiten.

* = beantragt.| ** = PB = Partial Bodywear (Teilkörperkleidung).

Anwendungsbeispiele:

Dekontaminierungsarbeiten, Arbeiten an unter Druck stehenden, festen und flüssigen Gefahrstoffen in Behältern, Schutzkleidung für Feuerwehr und Rettungskräfte

Standardausführung (ohne Optionen):

1 Gummizüge an Ärmeln und Beinen
2 Erweiterter Rücken (für den darunter befestigten Atemschutz)
3 Visier mit großem Gesichtsfeld
4 Elastische Daumenschlaufen

Zusatzoptionen

Folgende Zusatzoptionen, die jeweils dicht an Jacke und Hose angearbeitet werden, stehen Ihnen zur Auswahl:

Stiefelsocken (A), Stiefelsocken für EX Bereiche (A2), Tropfrand (B), Ellenbogen und Knieverstärkung (C), zusätzliche Armmanschetten (D), Chemikalienschutzhandschuhe (F1: Nitril; F2: Folie; F4: Viton; F5: Butyl; F6: Chloropren), Überschuhe (G), Überschuhe mit rutschfester und antistatischer Sohle (H bzw. H1).

NEU

Material:
CLF

Farbe:
Oliv, Orange, Weiss

Hosen Art.-Nr.:	Größe:	Gewicht:
PC - IV - CLF - 03H	L	130 g/m²
PC - IV - CLF - 04H	XL	130 g/m²
PC - IV - CLF - 05H	XXL	130 g/m²
PC - IV - CLF - 06H	XXXL	130 g/m²

Jacken Art.-Nr.:	Größe:	Gewicht:
PC - IV - CLF - 03J	L	130 g/m²
PC - IV - CLF - 04J	XL	130 g/m²
PC - IV - CLF - 05J	XXL	130 g/m²
PC - IV - CLF - 06J	XXXL	130 g/m²

Materialeigenschaften:

Physikalische Daten	Testmethode	Mittelwert	EN Klasse
Abriebfestigkeit	EN 530 (Meth. 2)	>2000 Z	6 von 6
Biegerissfestigkeit	EN ISO 7854/B	>1000 <2500 Z	1 von 6
Weiterreißfestigkeit (trapez.)L/Q	EN ISO 9073-4	114,7 / 118,47	5 von 6
Zugfestigkeit	EN ISO 13934-1	243,3 / 236,3 N	3 von 6
Durchstichfestigkeit	EN 863	28,2 N	2 von 6
Oberflächenwiderstand bei 25% RH	EN 1149-5	Innenseite $1{,}2 \times 10^8$ Ohm	N/A
Gewicht	EN 12127	130 g/m²	N/A
Blockverhalten	EN 25978 (ISO 5978)	kein Blocken	2 von 2

Legende: > = größer als, < = kleiner als, f = fest, fl = flüssig, g = gasförmig
N = Newton, Z = Zyklen, MD / L“ = längs, XD / Q = quer,
kPa = Kilo Pascal.

CE:

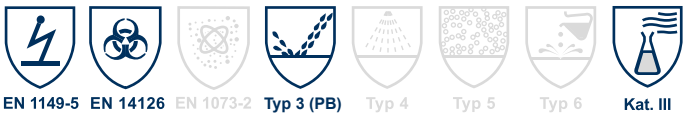
TYP 3B	EN 14605
TYP 5	EN ISO 13982-1
Biobarriere	EN 14126
Antistatisch	EN 1149-5
Gegen radioaktive Kontamination	EN 1073-1*

Permeationsangaben für CLF nach der ISO 6529

Chemikalie	Aggregat - Zustand	CAS Nr.	ISO 6529
Aceton	fl	67-64-1	> 480 min.
Ammoniak Lsg. (25%)	fl	1336-21-6	> 480 min.
Bariumhydroxid (10%)	fl	17194-00-2	> 480 min.
Benzol	fl	71-43-2	> 480 min.
Calciumhydroxid (10%)	fl	1305-62-0	> 480 min.
Dichlormethan	g	75-09-2	> 480 min.
Essigsäure (100%)	fl	64-19-7	> 480 min.
Formaldehyd (37%)	fl	50-00-0	> 480 min.
Heptan n-	fl	142-82-5	> 480 min.
Kalilauge (40%)	fl	1310-58-3	> 480 min.
Natriumchlorid gesättigt	fl	7647-14-5	> 480 min.
Natriumcyanid gesättigt	fl	143-33-9	> 480 min.
Natriumfluorid gesättigt	fl	7681-49-4	> 480 min.
Natronlauge (40%)	fl	1310-73-2	> 480 min.
Phosphorsäure (85%)	fl	7664-38-2	> 480 min.
Pyridin	fl	110-86-1	> 480 min.
Salpetersäure (70%)	g	7697-37-2	> 480 min.
Salzsäure (37%)	fl	7647-01-0	> 480 min.
Schwefelsäure (96%)	fl	7664-93-9	> 480 min.
Toluol	fl	108-88-3	> 480 min.
Wasserstoffperoxid (32%)	fl	7722-84-1	> 480 min.
Kampfstoffe	nach MIL Standard getestet		
Yperit (Senfgas, Lost)	g	505-60-2	4320 min.
Lewisite	fl	541-25-3	2400 min.
Soman	fl	96-64-0	7200 min.
Vx	fl	50782-69-9	9300 min.
Chlor - Gas	g	7782-50-5	440 min.
Ammoniak - Gas	g	7664-41-7	90 min.
Chlorwasserstoff - Gas	g	7647-01-0	1320 min.
Fluorwasswertoff - Gas	g	7664-39-3	3840 min.
Schwefeldioxid - Gas	g	7446-09-5	54 min.

Wichtiger Hinweis: Alle Modelle der ProChem® Line sind zertifiziert als Chemikalienschutzkleidung mit begrenzter Einsatzdauer.
Die Entscheidung darüber, ob ein Anzug mehrfach verwendet werden kann, erfolgt grundsätzlich in Alleinverantwortung des Anwenders.
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.
Für unsachgemäße Einsätze von ProChem® Anzügen übernimmt 3S-Arbeitsschutz keinerlei Haftung.

ProChem® V CLF



Overall ProChem® V CLF

Kat. III*, Typ 3*

ProChem® V CLF

Unser ProChem® V CLF Overall ist ein einteiliger, antistatisch ausgerüsteter Vollschutzanzug.

Das Modell schützt vor festen und flüssigen, organischen und hochkonzentrierten anorganischen Chemikalien (auch unter Druck) und biologischen Gefahrstoffen. Ein Schutz vor militärischen Kampfstoffen ist ebenfalls gegeben.

Der Einstieg befindet sich hinten am Anzug. Der Rückenbereich ist so konstruiert, dass der Atemschutz unter der Jacke getragen wird. Maske, Tragevorrichtung, Flasche(n), Druckminderer und Lungenautomat bleiben somit frei von Kontamination. Anstelle eines Reißverschlusses mit Abdeckblenden kommt bei diesem Modell ein Wickelverschluss zum Einsatz. Im aufgerollten Zustand führen Sie die Enden um den Körper nach vorne zusammen und verschließen das System mit den speziellen Kunststoff-Klickverschlüssen. Somit kann das Modell sicher alleine an- & ausgezogen werden. Im Haubenbereich befindet sich ein großes Visier für perfekte Sicht unter allen Bedingungen.

Sollte der ProChem® V CLF Overall und eventuell angearbeitete Optionen nach dem Einsatz nicht kontaminiert oder mechanisch beschädigt worden sein, ist ein erneuter Einsatz möglich.
Die Standardversion ist mit elastischen Daumenschlaufen ausgerüstet. Diese verhindern ein Hochrutschen der Ärmel bei Überkopfarbeiten.

* = beantragt.

Anwendungsbeispiele:

Dekontaminierungsarbeiten, Arbeiten an unter Druck stehenden, festen und flüssigen Gefahrstoffen in Behältern, Schutzkleidung für Feuerwehr und Rettungskräfte

Standardausführung (ohne Optionen):

1 Gummizüge an Ärmeln und Beinen
2 Erweiterter Rücken (für den darunter befestigten Atemschutz)
3 Visier mit großem Gesichtsfeld
4 Elastische Daumenschlaufen

Zusatzoptionen:

Folgende Zusatzoptionen, die jeweils dicht an das Modell angearbeitet werden, stehen Ihnen zur Auswahl:

Stiefelsocken (A), Stiefelsocken für EX Bereiche (A2), Tropfrand (B), Ellenbogen und Knieverstärkung (C), zusätzliche Armmanschetten (D), Chemikalienschutzhandschuhe (F1: Nitril; F2: Folie; F4: Viton; F5: Butyl; F6: Chloropren), Überschuhe (G), Überschuhe mit rutschfester und antistatischer Sohle (H bzw. H1).

NEU

Material:
CLF

Farbe:
Oliv, Orange, Weiss

Art.-Nr.:	Größe:	Gewicht:
PC - V - CLF - 03	L	117,5 g/m²
PC - V - CLF - 04	XL	117,5 g/m²
PC - V - CLF - 05	XXL	117,5 g/m²
PC - V - CLF - 06	XXXL	117,5 g/m²

Materialeigenschaften:

Physikalische Daten	Testmethode	Mittelwert	EN Klasse
Abriebfestigkeit	EN 530 (Meth. 2)	>2000 Z	6 von 6
Biegerissfestigkeit	EN ISO 7854/B	>1000 <2500 Z	1 von 6
Weiterreißfestigkeit (trapez.)L/Q	EN ISO 9073-4	114,7 / 118,47	5 von 6
Zugfestigkeit	EN ISO 13934-1	243,3 / 236,3 N	3 von 6
Durchstichfestigkeit	EN 863	28,2 N	2 von 6
Oberflächenwiderstand bei 25% RH	EN 1149-5	Innenseite $1{,}2 \times 10^8$ Ohm	N/A
Gewicht	EN 12127	130 g/m²	N/A
Blockverhalten	EN 25978 (ISO 5978)	kein Blocken	2 von 2

Legende:

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

CE:

TYP 3B	EN 14605
Biobarriere	EN 14126
Antistatisch	EN 1149-5
Gegen radioaktive Kontamination	EN 1073-1*

Permeationsangaben für CLF nach der ISO 6529

Chemikalie	Aggregat - Zustand	CAS Nr.	ISO 6529
Aceton	fl	67-64-1	> 480 min.
Ammoniak Lsg. (25%)	fl	1336-21-6	> 480 min.
Bariumhydroxid (10%)	fl	17194-00-2	> 480 min.
Benzol	fl	71-43-2	> 480 min.
Calciumhydroxid (10%)	fl	1305-62-0	> 480 min.
Dichlormethan	g	75-09-2	> 480 min.
Essigsäure (100%)	fl	64-19-7	> 480 min.
Formaldehyd (37%)	fl	50-00-0	> 480 min.
Heptan n-	fl	142-82-5	> 480 min.
Kalilauge (40%)	fl	1310-58-3	> 480 min.
Natriumchlorid gesättigt	fl	7647-14-5	> 480 min.
Natriumcyanid gesättigt	fl	143-33-9	> 480 min.
Natriumfluorid gesättigt	fl	7681-49-4	> 480 min.
Natronlauge (40%)	fl	1310-73-2	> 480 min.
Phosphorsäure (85%)	fl	7664-38-2	> 480 min.
Pyridin	fl	110-86-1	> 480 min.
Salpetersäure (70%)	g	7697-37-2	> 480 min.
Salzsäure (37%)	fl	7647-01-0	> 480 min.
Schwefelsäure (96%)	fl	7664-93-9	> 480 min.
Toluol	fl	108-88-3	> 480 min.
Wasserstoffperoxid (32%)	fl	7722-84-1	> 480 min.
Kampfstoffe	nach MIL Standard getestet		
Yperit (Senfgas, Lost)	g	505-60-2	4320 min.
Lewisite	fl	541-25-3	2400 min.
Soman	fl	96-64-0	7200 min.
Vx	fl	50782-69-9	9300 min.
Chlor - Gas	g	7782-50-5	440 min.
Ammoniak - Gas	g	7664-41-7	90 min.
Chlorwasserstoff - Gas	g	7647-01-0	1320 min.
Fluorwasswertoff - Gas	g	7664-39-3	3840 min.
Schwefeldioxid - Gas	g	7446-09-5	54 min.

Wichtiger Hinweis: Alle Modelle der ProChem® Line sind zertifiziert als Chemikalienschutzkleidung mit begrenzter Einsatzdauer.
Die Entscheidung darüber, ob ein Anzug mehrfach verwendet werden kann, erfolgt grundsätzlich in Alleinverantwortung des Anwenders.
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.
Für unsachgemäße Einsätze von ProChem® Anzügen übernimmt 3S-Arbeitsschutz keinerlei Haftung.

ProChem® VI TK

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

Overall ProChem® VI TK

Kat. III, Typ 1a ET

ProChem® VI TK

Unser ProChem® VI Anzug ist ein einteiliger Vollschutzoverall aus dem Material Tychem® TK. Der ProChem® VI schützt sowohl vor Gasen, als auch vor festen, flüssigen, hochkonzentrierten organischen und anorganischen Chemikalien und biologischen Gefahrstoffen. Ein Schutz vor militärischen Kampfstoffen ist ebenfalls gegeben.

Der ProChem® VI ist nach EN 943-1:2002 (Typ 1a) sowie nach EN 943-2(Typ 1a-ET) geprüft und zugelassen und entspricht damit auch der aktuell gültigen Vfdb-Richtlinie 08/02.

Der Einstieg in den Anzug befindet sich an der Seite.
Der Atemschutz wird unter dem Overall getragen. An den Armenden ist ein Doppelhandschuhsystem befestigt (innen: Folienhandschuh, außen: Chloropren). Die Standardversion hat an den Beinenden dicht angearbeitete Stiefelsocken und einen Tropfrand. Alternativ können auch gasdichte Stiefel (EN ISO 20345-S 5 P) gewählt werden. Das Handschuhsystem bzw. die Stiefel können ohne Werkzeuge leicht gewechselt werden.

Sollte der ProChem® VI Overall und eventuell angearbeitete Optionen nach dem Einsatz nicht kontaminiert oder mechanisch beschädigt worden sein, kann der Anzug nach einer Dichtigkeitsüberprüfung erneut eingesetzt werden.

Anwendungsbeispiele:

Entsorgung von Altlasten, Dekontaminierungsarbeiten, Umgang mit festen und flüssigen Gefahrstoffen, Inspektionsarbeiten, Revisionsarbeiten

Standardausführung (ohne Optionen):

1 Extrem leichtes, reißfestes Material
2 Großes Visier für exzellente Sicht
3 Großzügig geschnittenes Design für optimale Bewegungsfreiheit
4 Stiefelsocken mit Tropfrand = Standard (A, B) alternativ: gasdichte Stiefel (E)
5 Innengurt zur Anzugfixierung

Material:
Tychem® TK

Farbe:
Hellgrün

CE:

TYP 1a ET	EN 943-1 & 2

Art.-Nr.:	Größe:	Gewicht:
PC - VI - TK - 03, A, B	L	331 g/m²
PC - VI - TK - 04, A, B	XL	331 g/m²
PC - VI - TK - 05, A, B	XXL	331 g/m²

Art.-Nr.:	Größe:	Gewicht:
PC - VI - TK - 03, E	L	331 g/m²
PC - VI - TK - 04, E	XL	331 g/m²
PC - VI - TK - 05, E	XXL	331 g/m²

Permeationsangaben für TYCHEM® TK:

Chemikalie	Aggregat – Zustand	CAS	Dbz. nach EN 369	EN - Klasse
Acetaldehyd	fl	75-07-0	> 480 min.	6
Ammoniak (- 70 ° C)	fl	7664-41-7	> 480 min.	6
Methylisocyanat	fl	624-83-9	> 480 min.	6
Vinylacetat	fl	108-05-4	> 480 min.	6
Chloroform	fl	67-66-3	> 480 min.	6
Dichlormethan	fl	75-09-2	> 480 min.	6
Fluorbenzol	fl	462-06-6	> 480 min.	6
Salpetersäure (> 90 % rauchend)	fl	7697-37-2	> 480 min.	6
Flusssäure (92 %; 90 ° C)	fl	7664-39-3	> 480 min.	6
Fluorwasserstoff – Anhydrid	g	7664-93-3	> 480 min.	6
Schwefeldioxid	g	7446-09-5	> 480 min.	6
Vinylchlorid	g	75-01-4	> 480 min.	6
Methylchlorid	g	74-87-3	> 480 min.	6
Butadien 1,3-	g	106-99-0	> 480 min.	6
Chlorwasserstoff	g	7647-01-0	> 480 min.	6
Methylmercaptan	g	74-93-1	> 480 min.	6
Ethylenoxid	g	75-21-8	> 480 min.	6

Materialeigenschaften:

Eigenschaften	Testmethode	Testergebnis für TYCHEM® Tk	Leistungsklasse für TYCHEM® TK	Minimale erforderliche Leistungsklasse nach prEN 943-1	Minimale erforderliche Leistungsklasse nach prEN 943-2
Basisgewicht	ISO 536	331 g/m²	N/A	N/A	N/A
Dicke	ISO 534	730 µm	N/A	N/A	N/A
Abriebfestigkeit	EN 530 Methode 2 & prEN 943-1	>2000 Zyklen	6 (von6)	3	3
Hitzestabilität	ISO 5978	Leicht blockend	N/A	N/A	N/A
Berstfestigkeit (L/Q)	ISO 7854 Methode B & prEN 943-1	> 4000 Zyklen (L) > 2000 Zyklen (Q)	2 (von6) 2 (von6)	1 1	1 1
Reißfestigkeit	ISO 9073-4	164 N (L) 215 N (Q)	6 (von6) 6 (von6)	3 3	3 3
Durchstichfestigkeit	EN 863	49 N	2 (von6)	2	2
Entflammbarkeit	prEN 1146 & prEN 941	Brennt nicht weiter	Bestanden	Bestanden	N/A
	prEN 1146 & prEN 943-1	Brennt nicht weiter nach einer Flammenexplosion von 1 Sekunde	1 (von2)	N/A	1
Oberflächenwiderstand	EN 1149-5	10^{13} Ohm	N/A	N/A	N/A

Legende:
> = größer als, < = kleiner als, f = fest, fl = flüssig, g = gasförmig, N = Newton, Z = Zyklen, MD/L = längs, SD/Q = quer, kPa = Kilo Pascal

Wichtiger Hinweis: Alle Modelle der ProChem® Line sind zertifiziert als Chemikalienschutzkleidung mit begrenzter Einsatzdauer.
Die Entscheidung darüber, ob ein Anzug mehrfach verwendet werden kann, erfolgt grundsätzlich in Alleinverantwortung des Anwenders.
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.
Für unsachgemäße Einsätze von ProChem® Anzügen übernimmt 3S-Arbeitsschutz keinerlei Haftung.

Produktangaben

Materialeigenschaften:

Physikalische Daten	Testmethode
Abriebfestigkeit	EN 530
Biegerissfestigkeit	EN ISO 7854/B
Weiterreißfestigkeit (trapez.) MD/XD	EN ISO 9073-4
Reißfestigkeit (trapez.) MD/XD	EN ISO 9073-4
Berstfestigkeit	EN ISO 13938-2 ISO 2960 (50 cm)
Zugfestigkeit	EN ISO 13934
Durchstichfestigkeit	EN 863
Oberflächenwiderstand bei 25% RH	EN 1149-5
Gewicht	EN 12127
Dicke	EN ISO 9073-2:
Nahtfestigkeit	EN ISO 13935-2
Entflammbarkeit	prEN 1146 & prEN 941 prEN 1146 & prEN 943-1
Blockverhalten	EN 25978 / (ISO 5978)
Hitzestabilität	ISO 5978

Tyvek ® :

Mittelwert	EN Klasse
>100 >500 Z	3 von 6
> 100 000 Z	6 von 6
-	-
16,6/24,4	1 von 6
108 kPa	2 von 6
-	-
12,9 N	2 von 6
Innenseite 4,0 x 10^9 Ohm	N/A
41 g/m²	N/A
-	-
-	-
-	-
kein Blocken	2 von 2
-	-

CPM

Mittelwert	EN-Klasse
> 100 < 500 Z	2
> 5.000 < 15.000 Z	3
76,8 L / 57,4 Q N	3
-	-
-	-
-	-
13,5 N	2
-	-
-	-
-	-
108	-4
Kein Weiterbrennen (nach Flammenbeaufschlagung)	
kein Blocken	2
-	-

Permeationsangaben:

Chemikalie	CAS	EN 369
Ameisensäure (30%)	64-18-6	s
Glycerin	56-81-5	> 480 min.
Kaliumchromat gesättigt	7789-00-6	> 480 min.
Kaliumcyanid gesättigt	151-50-8	> 480 min.
Kaliumhydroxid (40%)	1310-58-3	> 480 min.
Natriumacetat gesättigt	127-09-3	> 480 min.
Natriumfluorid gesättigt	7681-49-4	> 480 min.
Natriumhydroxid (40%)	1310-73-2	> 480 min.
Natriumhypochlorid (12% Chlor)	7681-52-9	> 480 min.
Phosphorsäure (50%)	7664-38-2	> 480 min.
Salpetersäure (30%)	7697-37-2	80 min.
Salzsäure (30%)	7647-01-0	30 min.
Schwefelsäure (30%)	7664-93-9	> 480 min.
Wasserstoffperoxid (30%)	7722-84-1	15 min.

Chemikalie	CAS	ISO 6529
Benzalkoniumchloride (10%)	63449-41-2	> 480 min.
Chromoxid (60%)	1333-82-0	> 480 min.
Glutaraldehyde (20%)	111-30-8	> 480 min.
Hydrofluoric acid (50%)	7664-39-3	> 480 min.
Hydrogen peroxide (33%)	7722-84-1	> 480 min.
Isoproanol pur	67-63-0	> 480 min.
Methanol pur	67-56-1	260 min.
Natriumacetat gesättigt	127-09-3	> 480 min.
Natriumhypochlorid (10-15%	7681-52-9	> 480 min.
Natronlauge (40%)	1310-73-2	> 480 min.
Oxalsäure gesättigt	144-62-7	> 480 min.
Peressigsäure (10%)	79-21-0	> 480 min.
Phosphorsäure (85%)	7664-38-2	> 480 min.
Salpetersäure (69%)	7697-37-2	387 min / > 480 min.
Salzsäure (37%)	7647-01-0	40 min.
Schwefelsäure (96%)	7664-93-9	> 480 min.
Wasserstoffperoxid (32%)	7722-84-1	> 480 min.

Tychem ® C:

Mittelwert	EN-Klasse
>1500 <2000 Z	6 von 6
>5000 <15000 Z	1 von 6
-	-
19 / 30,2 N	1 von 6
-	-
-	-
16,7 N	2 von 6
Innenseite 1,2 x 10^8 Ohm	N/A
84,6 g/m²	N/A
0,237 mm	N/A
-	-
-	-
kein Blocken	2 von 2
-	-

Chemikalie	CAS	EN 369
Chromsäureanhydrid	1333-82-0	> 480 min.
Dichlormethan	75-09-2	s
Formaldehyd (10%)	50-00-0	> 480 min.
Formaldehyd (30%)	50-00-0	> 480 min.
Kaliumcyanid (10%)	151-50-8	> 480 min.
Natriumhydroxid (50%)	1310-73-2	> 480 min.
Natriumhydroxid konz.	1310-73-2	> 480 min.
Natriumhypochlorit (12%)	7681-52-9	> 480 min.
Chlor-2-Nitrobezol 1	88-73-3	15 min.
Oleum (40% freies SO3)	8014-95-7	> 480 min.
Phosphorsäure (85%)	7664-38-2	>480 min.
Quecksilber	7439-97-6	> 480 min.
Salpetersäure (70%)	7697-37-2	> 480 min.
Schwefelsäure (98%)	7664-93-9	> 480 min.
Wasserstoffperoxid (50%)	7722-84-1	> 480 min.

CLF:

Mittelwert	EN-Klasse
>2000 Z	6 von 6
>1000 <2500 Z	1 von 6
114,7 / 118.47	5 von 6
-	-
-	-
243,3 / 236,3 N	3 von 6
28,2 N	2 von 6
Innenseite 1,2 x 10^8 Ohm	N/A
130 g/m²	N/A
-	-
-	-
-	-
kein Blocken	2 von 2
-	-

Chemikalie	CAS	ISO 6529
Aceton	67-64-1	> 480 min.
Ammoniak Lsg. (25%)	1336-21-6	> 480 min.
Bariumhydroxid (10%)	17194-00-2	> 480 min.
Benzol	71-43-2	> 480 min.
Calciumhydroxid (10%)	1305-62-0	> 480 min.
Dichlormethan	75-09-2	> 480 min.
Essigsäure (100%)	64-19-7	> 480 min.
Formaldehyd (37%)	50-00-0	> 480 min.
Heptan n-	142-82-5	> 480 min.
Kalilauge (40%)	1310-58-3	> 480 min.
Natriumchlorid gesättigt	7647-14-5	> 480 min.
Natriumcyanid gesättigt	143-33-9	> 480 min.
Natriumfluorid gesättigt	7681-49-4	> 480 min.
Natronlauge (40%)	1310-73-2	> 480 min.
Phosphorsäure (85%)	7664-38-2	> 480 min.
Pyridin	110-86-1	> 480 min.
Salpetersäure (70%)	7697-37-2	> 480 min.
Salzsäure (37%)	7647-01-0	> 480 min.
Schwefelsäure (96%)	7664-93-9	> 480 min.
Toluol	108-88-3	> 480 min.
Wasserstoffperoxid (32%)	7722-84-1	> 480 min.
Kampfstoffe	nach MIL Standard getestet	
Yperit (Senfgas, Lost)	505-60-2	4320 min.
Lewisite	541-25-3	2400 min.
Soman	96-64-0	7200 min.
Vx	50782-69-9	9300 min.
Chlor - Gas	7782-50-5	440 min.
Ammoniak - Gas	7664-41-7	90 min.
Chlorwasserstoff - Gas	7647-01-0	1320 min.
Fluorwasswertoff - Gas	7664-39-3	3840 min.
Schwefeldioxid - Gas	7446-09-5	54 min.

Tychem ® F:

Mittelwert	EN-Klasse
>2000 Z	6 von 6
>1000 <2500 Z	1 von 6
40 / 35 N	2 von 6
-	-
-	-
240 / 245 N	3 von 6
26 N	2 von 6
Innenseite 1,2 x 10^8 Ohm	N/A
117,5 g/m²	N/A
-	-
-	-
-	-
kein Blocken	2 von 2
-	-

Chemikalie	CAS	EN 369
Acrylamid	79-06-01	> 480 min.
Ameisensäure (50%)	64-18-6	> 480 min.
Ameisensäure	62-53-3	> 480 min.
Anilin	8006-61-9	> 480 min.
Benzin	71-43-2	> 480 min.
Chlor	7782-50-5	> 480 min.
Dieselkraftstoff	-	> 480 min.
Diethylamin	109-89-7	> 480 min.
Essigsäure (Eisessig)	64-19-7	> 480 min.
Ethylacetat	141-78-6	> 480 min.
Ethylenoxid	75-21-8	120 min
Flusssäure	7664-39-3	> 480 min.
Formaldehyd (37%)	50-00-0	> 480 min.
Hexan	110-54-3	> 480 min.
Methanol	67-56-1	> 480 min.
Natriumhydroxid (50%)	1310-73-2	> 480 min.
Phenol (85%)	108-95-2	280 min.
Phosgen	75-44-5	> 480 min.
PCB	11097-69-1	> 480 min.
Salpetersäure (70%)	7697-37-2	> 480 min.
Schwefelsäure (98%)	8014-95-7	> 480 min.
Styrol	100-42-5	> 480 min.
Tetrachlorethylen	127-18-4	> 480 min.
Toluol	108-88-3	> 480 min.
Vinylacetat	108-05-4	> 480 min.
Wasserstoffperoxid (50%)	7722-84-1	> 480 min.
Xylol (Iso-Mix)	1330-20-7	> 480 min.

Tychem ® TK:

Mittelwert	EN-Klasse
>2000 Zyklen	6 (von6)
-	-
-	-
164 N (L) 215 N (Q)	6 (von6) 6 (von6)
> 4000 Zyklen (L) > 2000 Zyklen (Q)	2 (von6) 2 (von6)
-	-
49 N	2 (von6)
10^{13} Ohm	N/A
331 g/m²	N/A
730 µm	N/A
-	-
Brennt nicht weiter Brennt nicht weiter nach einer Flammenexplosion von 1 Sekunde	Bestanden 1 (von2)
-	-
Leicht blockend	N/A

Chemikalie	CAS	EN 369
Acetaldehyd	75-07-0	> 480 min.
Ammoniak (- 70 °C)	7664-41-7	> 480 min.
Methylisocyanat	624-83-9	> 480 min.
Vinylacetat	108-05-4	> 480 min.
Chloroform	67-66-3	> 480 min.
Dichlormethan	75-09-2	> 480 min.
Fluorbenzol	462-06-6	> 480 min.
Salpetersäure (> 90% rauchend)	7697-37-2	> 480 min.
Flusssäure (92%; 90 °C)	7664-39-3	> 480 min.
Fluorwasserstoff – Anhydrid	7664-93-3	> 480 min.
Schwefeldioxid	7446-09-5	> 480 min.
Vinylchlorid	75-01-4	> 480 min.
Methylchlorid	74-87-3	> 480 min.
Butadien 1,3-	106-99-0	> 480 min.
Chlorwasserstoff	7647-01-0	> 480 min.
Methylmercaptan	74-93-1	> 480 min.
Ethylenoxid	75-21-8	> 480 min.

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