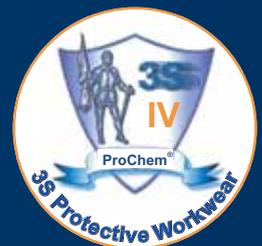
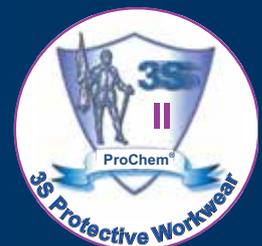


PROCHEM[®] Line





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.

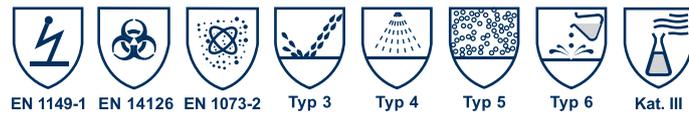
Bitte wenden Sie sich in diesen Fällen direkt an die Mitarbeiter von 3S-Arbeitsschutz.



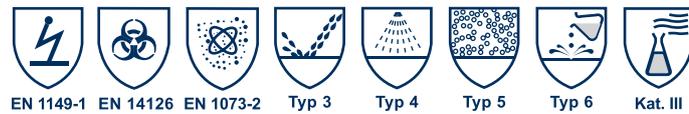
Produktübersicht

Produktübersicht

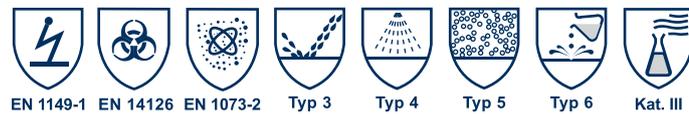
ProChem® I C



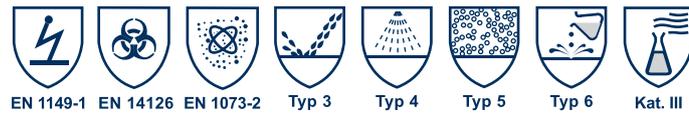
ProChem® I F



ProChem® II C



ProChem® II F



ProChem® III TY



ProChem® III C



ProChem® III F



ProChem® IV F



ProChem® V F



ProChem® VI TK





ProChem® I C



ProChem® I C



Overall ProChem® I C

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

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, Industriefarben, 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), 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).

CE:

Typ 3B und 4:	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*

Art.-Nr.:

PC - I - C - 02
PC - I - C - 03
PC - I - C - 04
PC - I - C - 05
PC - I - C - 06

Größe:

M
L
XL
XXL
XXXL

Gewicht:

84,6 g/m ²

Farbe:

Gelb

Material:

TYCHEM® C

Permeationsangaben für Tychem® C nach der EN 369

Chemikalie	Aggregatzustand	CAS Nr.	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-Nitrobenzol 1	f	88-73-3	15 min.
Oleum (40 % freies SO ₃)	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.

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 1149-1	Innenseite 1,1 x 10 ¹⁰ Ohm	N/A
Gewicht	EN 12127	84,6 g/m ²	N/A
Dicke	EN ISO 9073-2:	0,237 mm	N/A
Blockverhalten	EN 25978 (ISO 5978)	kein Blocken	2 von 2



Legende:

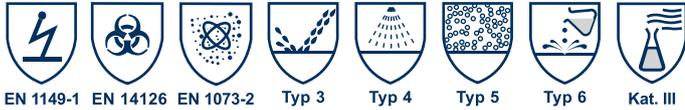
>	= größer als
<	= kleiner als
f	= fest
fl	= flüssig
g	= gasförmig
N	= Newton
Z	= Zyklen
„L“	= längs
„Q“	= quer
kPa	= Kilo Pascal.

*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.



ProChem® I F



ProChem® I F



Overall ProChem® I F

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

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, Industriefarbe, 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), 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).

CE:

Typ 3B und 4:	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*

Art.-Nr.: Größe: Gewicht:

PC - I - F - 02	M	117,5 g/m ²
PC - I - F - 03	L	117,5 g/m ²
PC - I - F - 04	XL	117,5 g/m ²
PC - I - F - 05	XXL	117,5 g/m ²
PC - I - F - 06	XXXL	117,5 g/m ²

Farbe:

Grau, Orange

Material:

TYCHEM® F

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
Reißfestigkeit (trapez.) MD/XD	EN ISO 9073-4	22,9 / 28,1 N	2 von 6
Berstfestigkeit	EN ISO 13938-2 ISO 2960 (50 cm)	201,7 kPa	3 von 6
Durchstichfestigkeit	EN 863	22,4 N	2 von 6
Oberflächenwiderstand bei 25% RH	EN 1149-1	Innenseite 1,1 x 10 ¹⁰ Ohm	N/A
Gewicht	EN 12127	117,5 g/m ²	N/A
Dicke	EN ISO 9073-2:	0,235 mm	N/A
Blockverhalten	EN 25978(ISO 5978)	kein Blocken	2 von 2

Permeationsangaben für Tychem® F nach der EN 369

Chemikalie	Aggregatzustand	CAS Nr.	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.
Dieselmotorenöl	g	-	> 480 min.
Diethylamin	fl	109-89-7	> 480 min.
Essigsäure (Eisessig)v	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.

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.

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® II C



ProChem® II C



Overall ProChem® II C

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

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, Industriefarbe, 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), 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).

CE:

Typ 3B und 4:	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*

Art.-Nr.:

PC - II - C - 02
PC - II - C - 03
PC - II - C - 04
PC - II - C - 05
PC - II - C - 06

Größe:

M
L
XL
XXL
XXXL

Gewicht:

84,6 g/m ²

Farbe:

Gelb

Material:

TYCHEM® C

Permeationsangaben für Tychem® C nach der EN 369

Chemikalie	Aggregatzustand	CAS Nr.	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 SO ₃)	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.

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 1149-1	Innenseite 1,1 x 10 ¹⁰ Ohm	N/A
Gewicht	EN 12127	84,6 g/m ²	N/A
Dicke	EN ISO 9073-2:	0,237 mm	N/A
Blockverhalten	EN 25978(ISO 5978)	kein Blocken	2 von 2



Legende:

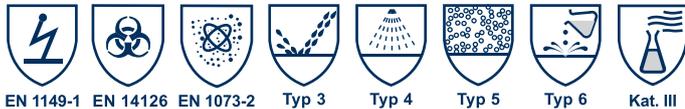
>	= größer als
<	= kleiner als
f	= fest
fl	= flüssig
g	= gasförmig
N	= Newton
Z	= Zyklen
„L“	= längs
„Q“	= quer
kPa	= Kilo Pascal.

*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.



ProChem® II F



ProChem® II F



Overall ProChem® II F

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

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 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, Industriefarbe, 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), 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).

CE:

Typ 3B und 4:	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*

Art.-Nr.:	Größe:	Gewicht:
PC - II - F - 02	M	117,5 g/m ²
PC - II - F - 03	L	117,5 g/m ²
PC - II - F - 04	XL	117,5 g/m ²
PC - II - F - 05	XXL	117,5 g/m ²
PC - II - F - 06	XXXL	117,5 g/m ²

Farbe:

Grau, Orange

Material:

TYCHEM® F

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
Reißfestigkeit (trapez.) MD/XD	EN ISO 9073-4	22,9 / 28,1 N	2 von 6
Berstfestigkeit	EN ISO 13938-2 ISO 2960 (50 cm)	201,7 kPa	3 von 6
Durchstichfestigkeit	EN 863	22,4 N	2 von 6
Oberflächenwiderstand bei 25% RH	EN 1149-1	Innenseite 1,1 x 10 ¹⁰ Ohm	N/A
Gewicht	EN 12127	117,5 g/m ²	N/A
Dicke	EN ISO 9073-2:	0,235 mm	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
„L“	= längs
„Q“	= quer
kPa	= Kilo Pascal.

Permeationsangaben für Tychem® F nach der EN 369

Chemikalie	Aggregatzustand	CAS Nr.	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.
Dieselmotorenabgas	g	-	> 480 min.
Diethylamin	fl	109-89-7	> 480 min.
Essigsäure (Eisessig)v	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® III TY



ProChem® III TY



Overall ProChem® III TY

Kat. III, Typ 5B

Unser ProChem® III TY Overall ist ein antistatisch ausgerüsteter Tyvek® Vollschutzoverall, der mit Gebläseatenschutz 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 Überkopparbeiten.

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), Tropfrand (B), Ellenbogen und Knieverstärkung (C), zusätzliche Armmanschetten (D), Überschuhe (G), Überschuhe mit rutschfester und antistatischer Sohle (H bzw. H1).

CE:

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

Art.-Nr.:

PC - III - TY - 02
 PC - III - TY - 03
 PC - III - TY - 04
 PC - III - TY - 05
 PC - III - TY - 06

Größe:

M
 L
 XL
 XXL
 XXXL

Gewicht:

41 g/m²
 41 g/m²
 41 g/m²
 41 g/m²
 41 g/m²

Farbe:

Weiß

Material:

Tyvek®

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 1149-1	Innenseite 4,0 x 10 ⁹ Ohm	N/A
Gewicht	ISO 536	41 g/m ²	N/A
Blockverhalten	EN 25978 (ISO 5978)	kein Blocken	2 von 2

Permeationsangaben für Tyvek® nach der EN 369

Chemikalie	Aggregatzustand	CAS Nr.	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
- < = 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.

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 C



ProChem® III C



Overall ProChem® III C

Kat. III, Typ 3B & 5

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 Überkopparbeiten.

Anwendungsbeispiele:

Dekontaminierungsarbeiten, Umgang mit festen und flüssigen Gefahrstoffen, Inspektionsarbeiten, Revisionsarbeiten, Bauarbeiten, Industrieranstrich, 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), 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).

CE:

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

Art.-Nr.:

PC - III - C - 02
PC - III - C - 03
PC - III - C - 04
PC - III - C - 05
PC - III - C - 06

Größe:

M
L
XL
XXL
XXXL

Gewicht:

84,6 g/m ²

Farbe:

Gelb

Material:

TYCHEM® C

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 1149-1	Innenseite 1,1 x 10 ¹⁰ Ohm	N/A
Gewicht	EN 12127	84,6 g/m ²	N/A
Dicke	EN ISO 9073-2:	0,237 mm	N/A
Blockverhalten	EN 25978(ISO 5978)	kein Blocken	2 von 2

Permeationsangaben für Tychem® C nach der EN 369

Chemikalie	Aggregatzustand	CAS Nr.	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 SO ₃)	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
<	= 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.

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 F



ProChem® III F



Overall ProChem® III F

Kat. III, Typ 3B & 5

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 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 Überkopparbeiten.

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), 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).

CE:

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

Art.-Nr.: Größe: Gewicht:

PC - III - F - 02	M	117,5 g/m ²
PC - III - F - 03	L	117,5 g/m ²
PC - III - F - 04	XL	117,5 g/m ²
PC - III - F - 05	XXL	117,5 g/m ²
PC - III - F - 06	XXXL	117,5 g/m ²

Farbe:

Grau, Orange

Material:

TYCHEM® F

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
Reißfestigkeit (trapez.) MD/XD	EN ISO 9073-4	22,9 / 28,1 N	2 von 6
Berstfestigkeit	EN ISO 13938-2 ISO 2960 (50 cm)	201,7 kPa	3 von 6
Durchstichfestigkeit	EN 863	22,4 N	2 von 6
Oberflächenwiderstand bei 25% RH	EN 1149-1	Innenseite 1,1 x 10 ¹⁰ Ohm	N/A
Gewicht	EN 12127	117,5 g/m ²	N/A
Dicke	EN ISO 9073-2:	0,235 mm	N/A
Blockverhalten	EN 25978(ISO 5978)	kein Blocken	2 von 2

Permeationsangaben für Tychem® F nach der EN 369

Chemikalie	Aggregatzustand	CAS Nr.	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.
Dieselmkraftstoff	g	-	> 480 min.
Diethylamin	fl	109-89-7	> 480 min.
Essigsäure (Eisessig)v	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.



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.

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 F



Overall ProChem® IV F

Kat. III, Typ 3B

Unser Modell ProChem® IV F ist ein zweiteiliger, antistatisch ausgerüsteter Tychem® F 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 Rückenbereich 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.

Sollte der ProChem® IV F 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:

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), 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).

ProChem® IV F



CE:

Typ 3: EN 14605
Biobarriere: EN 14126
Antistatisch: EN 1149-1

Farbe:

Orange, Grau

Material:

TYCHEM® F

Hosen Art.-Nr.: Größe: Gewicht:

PC - IV - F - 03H L 117,5 g/m²
PC - IV - F - 04H XL 117,5 g/m²
PC - IV - F - 05H XXL 117,5 g/m²
PC - IV - F - 06H XXXL 117,5 g/m²

Jacken Art.-Nr.: Größe: Gewicht:

PC - IV - F - 03J L 117,5 g/m²
PC - IV - F - 04J XL 117,5 g/m²
PC - IV - F - 05J XXL 117,5 g/m²
PC - IV - F - 06J 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
Reißfestigkeit (trapez.) MD/XD	EN ISO 9073-4	22,9 / 28,1 N	2 von 6
Berstfestigkeit	EN ISO 13938-2 ISO 2960 (50 cm)	201,7 kPa	3 von 6
Durchstichfestigkeit	EN 863	22,4 N	2 von 6
Oberflächenwiderstand bei 25% RH	EN 1149-1	Innenseite 1,1 x 10 ¹⁰ Ohm	N/A
Gewicht	EN 12127	117,5 g/m ²	N/A
Dicke	EN ISO 9073-2:	0,235 mm	N/A
Blockverhalten	EN 25978(ISO 5978)	kein Blocken	2 von 2

Permeationsangaben für Tychem® F nach der EN 369

Chemikalie	Aggregatzustand	CAS Nr.	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.
Dieselmotorenöl	g	-	> 480 min.
Diethylamin	fl	109-89-7	> 480 min.
Essigsäure (Eisessig)v	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.



Legende:

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



ProChem® V F



ProChem® V F



Overall ProChem® V F

Kat. III, Typ 3B & 5

Unser ProChem® V F Overall ist ein einteiliger, antistatisch ausgerüsteter Tychem® F 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. Im Haubenbereich befindet sich ein großes Visier für perfekte Sicht unter allen Bedingungen.

Sollte der ProChem® V F 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 Überkopparbeiten.

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), 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).

CE:

Typ 3: EN 14605

Typ 5: EN ISO 13982-1

Biobarriere: EN 14126

Antistatisch: EN 1149-1

Art.-Nr.: Größe: Gewicht:

PC - V - F - 03 L 117,5 g/m²

PC - V - F - 04 XL 117,5 g/m²

PC - V - F - 05 XXL 117,5 g/m²

PC - V - F - 06 XXXL 117,5 g/m²

Farbe:

Orange, Grau

Material:

TYCHEM® F

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
Reißfestigkeit (trapez.) MD/XD	EN ISO 9073-4	22,9 / 28,1 N	2 von 6
Berstfestigkeit	EN ISO 13938-2 ISO 2960 (50 cm)	201,7 kPa	3 von 6
Durchstichfestigkeit	EN 863	22,4 N	2 von 6
Oberflächenwiderstand bei 25% RH	EN 1149-1	Innenseite 1,1 x 10 ¹⁰ Ohm	N/A
Gewicht	EN 12127	117,5 g/m ²	N/A
Dicke	EN ISO 9073-2:	0,235 mm	N/A
Blockverhalten	EN 25978(ISO 5978)	kein Blocken	2 von 2
Widerstand gegen Entflammung	EN 13274-4 (Meth. 3)	EN 530 (Meth. 2)	23,1/30,9 N



Legende:

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

Permeationsangaben für Tychem® F nach der EN 369

Chemikalie	Aggregatzustand	CAS Nr.	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.
Dieselmotorenöl	g	-	> 480 min.
Diethylamin	fl	109-89-7	> 480 min.
Essigsäure (Eisessig)v	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.

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



ProChem® VI TK



Overall ProChem® VI TK

Kat. III, Typ 1a ET

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

Art.-Nr.:	Größe:	Gewicht:
PC - VI - TK - 03, A, B	L	331 g/m ²
PC - VI - TK - 04, A, B	XL	331 g/m ²
PC - VI - TK - 05, A, B	XXL	331 g/m ²

Art.-Nr.:	Größe:	Gewicht:
PC - VI - TK - 03, E	L	331 g/m ²
PC - VI - TK - 04, E	XL	331 g/m ²
PC - VI - TK - 05, E	XXL	331 g/m ²

CE:

Typ 1a ET:

EN 943-1 & 2

Farbe:

Hellgrün

Material:

TYCHEM® TK

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/m ²	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
Hitzebeständigkeit	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 1149-1	10 ¹³ Ohm	N/A	N/A	N/A

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

Legende:

> = größer als, < = kleiner als, f = fest, fl = flüssig, g = gasförmig, N = Newton, Z = Zyklen, „L“ = längs, „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.

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: