

SC4 SPRITZSCHUTZANZUG

CHEMPROTEX™ 300



RESPIREX™

Beschreibung

Der SC4 in Chemprotex™ 300 ist ein den Körper vollständig umschließender Einweganzug vom **Typ 3 (flüssigkeitsdicht)**, der sowohl den Träger als auch das umluftunabhängige Atemschutzgerät (SCBA) umgibt. Das Design für den Einstieg von hinten umfasst integrierte Kemblok™ Chemikalienschutzbarriere-Handschuhe und Socken mit Außenspritzschutz an den Beinen.

Anwendungen



Feuerwehr



Chemische
Industrie



Zivilschutz



Zertifizierung



TYP 3 | EN14605:2005+A1:2009
Flüssigkeitsdichte Chemikalienschutzkleidung

Beständigkeit des Materials



FINABEL 0.7.C
Chemische Kampfstoffe



EN14126:2003
Kleidung zum Schutz vor infektiösen Erregern

Produktdokumentation



CE-Zertifikat, Konformitätsbescheinigung und Gebrauchsanweisung können von der Produktseite der Respirex-Website heruntergeladen werden. Links siehe Registerkarte Downloads.

Daneben stehen Videos zum An- und Ausziehen und über die Handhabung der Permasure App zur Verfügung.

Die wichtigsten Eigenschaften

Große, laminierte
chemikalienbeständige
Antibeschlag-Sichtscheibe
für klare, unverzerrte Sicht

Einzelnes **Ausatemventil**
auf der Seite der Haube,
stellt sicher, dass im
Anzuginneren ein
angenehmer Arbeitsdruck
erhalten bleibt

Feinzahniger
Reißverschluss auf der
Anzusrückseite. Schließt
unten, wird mit einer
einzelnen Sturmlasche
verdeckt und mit
doppelseitig klebendem
Band gesichert

Mit an das Anzugmaterial
angeschweißten
Handschuhen aus
Kemblok™

Lagerfähigkeit zehn Jahre

Mit integrierten **Socken**
und Spritzschutz außen an
den Beinen

Zur **Verwendung**
zusammen mit
Chemikalienschutz-
stiefeln (z.B. Hazmax™)

Zubehör



HAZMAX™ Stiefel

Ein chemikalienbeständiger,
antistatischer Sicherheitstiefel (S5)
mit integriertem Stahlzehenschutz
und -zwischensohle, einer Sohle
aus vulkanisiertem Kautschuk für
ausgezeichnete Rutschhemmung
und trittfester Fersenleiste zum
freihändigen Ausziehen.

Größentabelle

Größe	Brustumfang (cm)	Höhe (cm)
Small (klein)	88-96	164-170
Medium (mittel)	96-104	170-176
Large (groß)	104-112	176-182
X-Large (extra-groß)	112-124	182-188
XX-Large (extra-extra-groß)	124-136	188-194



Technische Daten

SC4 Chemprotex™ 300 Anzug

Packungsmaße (max.)	8 x 58 x 36 cm
Packungsgewicht (max.)	3,8 kg
Anzahl der Kartons	3
Größe des Umkartons	84 x 62 x 40 cm
Gewicht des Umkartons (max.)	14,2 kg
Artikelnummer	39262000

Die Angaben basieren auf einem Anzug Größe XL ohne optionales Zubehör und dienen nur zur Orientierung

Eigenschaften des Materials

Leistungsanforderungen	Prüfverfahren	Eigenschaftswert von Chemprotex™ 300	Klasse
Abriebfestigkeit	EN 530:1994 Methode 2	2000 Zyklen	6
Biegerissfestigkeit (Sichtprüfung)	EN ISO 7854:1997 Methode B	1000 Zyklen - Bestanden, 2500 Zyklen - Nicht bestanden	1
Durchschlagfestigkeit	EN 863:1995	13,6 Newton	2
Trapezreißfestigkeit	EN ISO 9073-4:1997	Länge 76,3 Newton, Breite 53,1 Newton	3
Zugfestigkeit	EN ISO 13934-1:1999	Länge 159,1 Newton, Breite 92,5 Newton	2
Zündbeständigkeit	EN 13274-4:2001 Methode 3 (Einzelbrennertest)	Kein Teil entzündete sich oder brannte nach Entfernung der Flamme weiter	Bestanden
Verstopfungsbeständigkeit	EN 25978:1993	Leichte Verstopfung	2
Nahtfestigkeit	EN ISO 13935-2:1999	166,8 Newton	4
Oberflächenbeständigkeit	EN 1149-1:2006	Vorderseite $<3,6 \times 10^8 \Omega$, Rückseite $<3,4 \times 10^7 \Omega$	-

Beständigkeit gegen das Eindringen von Infektionserregern

Das Material erfüllt die Anforderungen der EN 14126:2003 für Schutzkleidung gegen Infektionserreger. Daher ist es für den Schutz gegen Blut, durch Blut übertragene Krankheitserreger, Körperflüssigkeiten, biologisch kontaminierte Aerosole und den Keimdurchtritt im feuchten und trockenen Zustand verwendbar.

Anforderungen	Prüfverfahren	Leistungsgrad	EN14126:2003 Klasse
Beständigkeit gegen das Eindringen von Feuchtmikroben	ISO 22610:2006	> 75 min	6
Beständigkeit gegen das Eindringen von Blut und Körperflüssigkeiten bei Einsatz von synthetischem Blut	ISO 16603:2004	Bestanden	Keine Angabe
Beständigkeit gegen das Eindringen von durch Blut übertragenen Krankheitserregern bei Einsatz von Bakteriophage Phi-X174	ISO 16604:2004	20 kPa	6
Beständigkeit gegen das Eindringen biologisch kontaminierter Aerosole	ISO/DIS 22611:2003	Log > 5	3
Beständigkeit gegen das Eindringen von Trockenmikroben	ISO 22612:2005	<1 Log cfu	3

Schutz gegen chemische Kampfstoffe

Kampfstoff	Durchbruchzeit (Stunden)	Temperatur (°C)
Senfgas (HD)	> 48	37
Sarin (GB)	> 48	37
Soman (GD)	> 48	37
VX	> 48	37

Das Chemprotex™ 300-Material wurde in den renommierten TNO-Laboren gemäß FINABEL-O.7.C-Methoden auf seine Beständigkeit gegenüber der Permeation durch chemische Kampfstoffe getestet. Sowohl das Material als auch die Nähte boten ein extrem hohes Maß an Schutz gegen folgende Kampfstoffe:

Chemikalienpermeation und Permasure®



Der SC4 Spritzschutzanzug ist kompatibel mit der Toxizitätsmodellierer-App **Permasure** für Android- und IOS-Geräte. Permasure berechnet die sicheren Arbeitszeiten für eine Datenbank von über 4.000 gebräuchlichen toxischen industriellen Chemikalien basierend auf der Berechnung der jeweiligen aktuellen Arbeitsbedingungen. Vollständige Angaben finden Sie unter www.respirex.com/permasure

Alle Permeationstests wurden – wenn nicht anders angegeben - unter Laborbedingungen von unabhängigen akkreditierten Laboren gemäß Standard EN 374-3 durchgeführt.

Chemische Bezeichnung	Zustand	CAS-Nummer	Aktuell (min.)	ASTM (min.)	EN374-3 (min.)	EN-Klasse	SSPR µg/(min.cm²)	MDPR µg/(min.cm²)	Beobachtung
Acetaldehyd	L	75-07-0	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Aceton	L	67-64-1	> 480	> 480	> 480	6	<0.02	0,02	Keine Zersetzung
Acetonitril	L	75-05-8	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Acetophenon	L	98-86-2	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Acrylamid (50 %)	L	79-06-1	> 480	> 480	> 480	6	<0.10	0,10	Keine Zersetzung
Acrylnitril	L	107-13-1	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Acrylsäure	L	79-10-7	> 480	> 480	> 480	6	<0.005	0,005	Ausbleichung
Allylalkohol	L	107-18-6	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Ameisensäure (96 %)	L	64-18-6	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Ausbleichung
Ammoniak	G	7664-41-7	32	49	> 480	6	0,17	0,005	Keine Zersetzung
Ammoniumhydroxid (35% NH3 in Wasser)	L	1336-21-6	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Amylacetat	L	628-63-7	> 480	> 480	> 480	6	<0.02	0,02	Keine Zersetzung
Anilin	L	62-53-3	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Benzin, unverbleit	L	8006-61-9	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Benzin, verbleit	L	-	> 480	> 480	> 480	6	<0.10	0,10	Keine Zersetzung
Benzol	L	71-43-2	28	35	58	2	3,0	0,05	Keine Zersetzung
Benzonitril	L	100-47-0	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Benzoylchlorid	L	98-88-4	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Benzylalkohol	L	100-51-6	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Benzylchlorid	L	100-44-7	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Brom	L	7726-95-6	imm	7	8	0	high	0,001	Ausbleichung
Butadien 1,	G	106-99-0	> 480	> 480	> 480	6	<0.02	0,02	Keine Zersetzung
Butan	G	106-97-8	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Butanol n-	L	71-36-3	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Butylaldehyd	L	123-72-8	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Butylether n-	L	142-96-1	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Chlor	G	7782-50-5	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Chlorbenzol	L	108-90-7	120	145	291	5	1,5 (max)	0,05	Keine Zersetzung
Chloressigsäure (68 %)	L	79-11-8	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Chlorethanol 2-	L	107-07-3	> 480	> 480	> 480	6	<0.02	0,02	Keine Zersetzung
Chloroform	L	67-66-3	3	6	9	0	22,5	0,01	Keine Zersetzung
Chlorwasserstoff	G	7647-01-0	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Cyclohexan	L	110-82-7	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Cyclohexanon	L	108-94-1	7	13	> 480	6	0,23	0,05	Keine Zersetzung
Di(2-ethylhexyl)phthalat	L	117-81-7	nt	nt	> 480	6	nm	1,0	Keine Zersetzung
Dichlordimethylsilan	L	75-78-5	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Leichte Blasenbildung
Dichlormethan	L	75-09-2	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Diesel	L	-	> 480	> 480	> 480	6	<0.10	0,10	Keine Zersetzung
Diethylamin	L	109-89-7	7	8	11	1	2,1	0,05	Leichtes Aufquellen
Dimethylacetamid N,N	L	127-19-5	223	> 480	> 480	6	0,08	0,05	Keine Zersetzung
Dimethylformamid N,N	L	68-12-2	> 480	> 480	> 480	6	<0.01	0,01	Keine Zersetzung
Dimethylsulfat	L	77-78-1	> 480	> 480	> 480	6	<0.02	0,02	Keine Zersetzung
Dimethylsulfid	L	75-18-3	7	12	29	1	2,6	0,05	Keine Zersetzung
Dimethylsulfoxid	L	67-68-5	> 480	> 480	> 480	6	<0.02	0,02	Keine Zersetzung
Dioxan 1,4-	L	123-91-1	26	> 480	> 480	6	0,05	0,01	Keine Zersetzung

Chemische Bezeichnung	Zustand	CAS-Nummer	Aktuell (min.)	ASTM (min.)	EN374-3 (min.)	EN-Klasse	SSPR µg/(min.cm ²)	MDPR µg/(min.cm ²)	Beobachtung
Epichlorhydrin	L	106-89-8	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Essigsäure (30 %)	L	64-19-7	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Essigsäure (Eisessig)	L	64-19-7	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Essigsäureanhydrid	L	108-24-7	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Ethanol	L	64-17-5	> 480	> 480	> 480	6	<0.02	0,02	Keine Zersetzung
Ethanolamin	L	141-43-5	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Ethyl-Cellosolve-Acetat	L	111-15-9	> 480	> 480	> 480	6	<0.01	0,01	Keine Zersetzung
Ethylacetat	L	141-78-6	> 480	> 480	> 480	6	<0.01	0,01	Keine Zersetzung
Ethylendiamin	L	107-15-3	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Ethylendibromid	L	106-93-4	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Ethylenglycol	L	107-21-1	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Ethylenoxid	G	75-21-8	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Flugzeugbenzin	L	-	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Fluorwasserstoff (wasserfreie Flüssigkeit)	L	7664-39-3	52	125	228	4	1,5	0,01	Geschädigt und ausgebleicht
Fluorwasserstoff (wasserfreies Gas)	G	7664-39-3	132	244	304	5	nm	0,01	Geschädigt und ausgebleicht
Flusssäure (48 %)	L	7664-39-3	> 480	> 480	> 480	6	<0.02	0,02	Keine Zersetzung
Flusssäure (73 %)	L	7664-39-3	30	267	> 480	6	0,18	0,01	Keine Zersetzung
Formaldehyd (37 %)	L	50-00-0	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Furaldehyd 2-	L	98-01-1	7	16	> 480	6	0,50	0,02	Keine Zersetzung
Glutaraldehyd (5 %)	L	111-30-8	> 480	> 480	> 480	6	<0.10	0,10	Keine Zersetzung
Heptan	L	142-82-5	> 480	> 480	> 480	6	<0.02	0,02	Keine Zersetzung
Hexan	L	110-54-3	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Hydrazinmonohydrat	L	7803-57-8	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Kaliumchromat (gesättigte Lösung)	L	7789-00-6	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Kerosin	L	8008-20-8	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Kresol m-	L	108-39-4	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Methacrylsäure	L	79-41-4	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Methanol	L	67-56-1	46	57	> 480	6	0,54	0,02	Keine Zersetzung
Methyl-2-pyrrolidon n-	L	872-50-4	6	12	> 480	6	0,74	0,05	Keine Zersetzung
Methyl-Tertiär-Butyl-Ether	L	1634-04-4	145	248	> 480	6	0,16	0,05	Keine Zersetzung
Methylacrylat	L	96-33-3	118	231	> 480	6	0,15	0,02	Keine Zersetzung
Methylchlorid	G	74-87-3	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Methylenbromid	L	74-95-3	28	39	> 480	6	0,45	0,05	Keine Zersetzung
Methylethylketon	L	78-93-3	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Methylmercaptan	G	74-93-1	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Methylmethacrylat	L	80-62-6	58	97	> 480	6	0,42	0,02	Keine Zersetzung
Methylvinylketon	L	78-94-4	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Natriumcyanid (45 %)	L	143-33-9	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Natriumhydroxid (40 %)	L	1310-73-2	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Natriumhypochlorit (12 % Chlor)	L	7681-52-9	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Nikotin	L	54-11-5	nt	nt	> 480	6	nm	0,10	Keine Zersetzung
Nitrobenzol	L	98-95-3	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Nitromethan (96 %)	L	75-52-5	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Oleum (15% ohne SO3)	L	8014-95-7	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Perchlorsäure	L	7601-90-3	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Phenol (85 %)	L	108-95-2	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Phosphoroxotrichlorid	L	10025-87-3	373	437	440	5	5,7 (max)	0,001	Keine Zersetzung
Phosphorsäure (85%)	L	7664-38-2	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Propan-2-ol	L	67-63-0	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Propylenoxid	L	75-56-9	75	91	> 480	6	0,55 (max)	0,05	Keine Zersetzung
Pyridin	L	110-86-1	19	22	> 480	6	0,50 (max)	0,05	Keine Zersetzung
Quecksilberchlorid (gesättigte Lösung)	L	7487-94-7	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Salpetersäure (< 90 % rauchend)	L	7697-37-2	> 480	> 480	> 480	6	<0.01	0,01	Ausbleichung

Chemische Bezeichnung	Zustand	CAS-Nummer	Aktuell (min.)	ASTM (min.)	EN374-3 (min.)	EN-Klasse	SSPR µg/(min.cm ²)	MDPR µg/(min.cm ²)	Beobachtung
Salzsäure (37 %)	L	7647-01-0	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Salzsäure (70 %)	L	7697-37-2	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Schwefeldioxid	G	7446-09-5	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Schwefelkohlenstoff	L	75-15-0	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Schwefelsäure (50 %)	L	7664-93-9	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Schwefelsäure (95-98 %)	L	7664-93-9	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Styrol	L	100-42-5	157	208	> 480	6	0,51 (max)	0,05	Keine Zersetzung
Tetrachlorethen	L	127-18-4	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Tetrahydrofuran	L	109-99-9	23	27	41	2	4,1	0,05	Keine Zersetzung
Toluidin o-	L	95-53-4	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Toluol	L	108-88-3	39	79	173	4	2,0	0,04	Keine Zersetzung
Toluol 2,4-Diisocyanat	L	584-84-9	> 480	> 480	> 480	6	<0.10	0,10	Keine Zersetzung
Trichloräthylen	L	79-01-6	12	14	21	1	12,1	0,05	Keine Zersetzung
Trichlorbenzol 1,2,4-	L	120-82-1	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Trichloressigsäure (80 %)	L	650-51-1	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Triethylamin	L	121-44-8	59	71	168	4	1,7	0,05	Keine Zersetzung
Trifluoressigsäure	L	76-05-1	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Unkrautvernichter „Roundup“	L	-	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Vinylacetat	L	108-05-4	> 480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung
Wasserstoffperoxid (30 %)	L	7722-84-1	> 480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	Keine Zersetzung
Xylol (ISO-Mix)	L	1330-20-7	377	399	> 480	6	0,35 (max)	0,05	Keine Zersetzung

Legende:

Zustand	L = Flüssig G = Gasförmig	>	Größer als
CAS-Nummer	CAS-Registrierungsnummer	<	Kleiner als
ASTM (min.)	Normierte Durchbruchzeit bei einer Rate von 0,1 µg pro cm ² pro Minute in Minuten.	imm	Sofort (< 10 min)
EN374-3 (min.)	Normierte Durchbruchzeit bei einer Rate von 1,0 µg pro cm ² pro Minute in Minuten.	nm	Nicht gemessen
EN-Klasse	Leistungseinstufung gemäß EN 14325	nt	Nicht geprüft
SSPR µg/cm²/min	Dauerpermeationsrate in µg pro cm ² pro Minute	max	Maximale Permeationsrate (SSPR nicht erreicht)
MDPR µg/cm²/min	Minimale erkennbare Permeationsrate in µg pro cm ² pro Minute		

Änderungen an technischen Daten, Konfigurationen und Farben vorbehalten. PermaSURE® ist eine eingetragene Handelsmarke von Industrial Textiles and Plastics Limited. Respirix™, GTL™, Hazmax™, Chemprotex™ und Kemblok™ sind eingetragene Handelsmarken von Respirix International Limited.



RESPIREX™

Living + Breathing Personal Protection

Respirex International Limited, Unit F, Kingsfield Business Centre, Philanthropic Road, Redhill, Surrey, RH1 4DP, United Kingdom

🌐: www.respirex.com 📞: +44 (0)1737 778600 ✉: info@respirex.co.uk