



RESPIREX™



RJS

SCHUTZANZUG MIT
AKKUBETRIEBENEM
ATEMSCHUTZGERÄT



RJS

CHEMIKALIENSCHUTZANZUG
MIT MOTORISIERTEM
ATEMSCHUTZGERÄT



Der RJS ist ein flüssigkeitsdichter Chemikalienschutzanzug (Typ 3) mit einem innenliegenden motorbetriebenen Atemschutzgerät und zwei außen angebrachten Partikel- oder Kombinationsfiltern. Der Einweg-Schutzanzug wird aus Chemprotex™ 300 hergestellt, einem leichten, geräuscharmen Gewebe mit chemischer Barriere und einer weichen Spinnvlies-Innenschicht für hohen Tragekomfort.

Der RJS-Anzug ist in zwei Modellen erhältlich, die für unterschiedliche Anwendungen geeignet sind:



STANDARD

Der Standard-RJS-Schutzanzug wurde für den Einsatz im Freien entwickelt und verfügt über ein Sockenfußteil zur Verwendung mit Sicherheitstiefeln, die außerhalb des Schutzanzugs getragen werden. Er ist mit Kembrok™-Chemikalienschutzhandschuhen fest verschweißt, verfügt über einen elastischen Überärmel zur Verwendung mit den mitgelieferten Neoprenüberhandschuhen ausgestattet.

Anwendungen

- Dekontamination
- Branche
- Pharmazeutische Industrie
- Militär



KLINISCH

Der klinische RJS-Schutzanzug wurde für den Einsatz in Krankenhäusern entwickelt und verfügt über ein vielseitiges Manschetten-System, mit dem ein chirurgischer Innenhandschuh (vor dem Anziehen) flüssigkeitsdicht an den Schutzanzug angepasst werden kann. Im Inneren des Anzugs kann der Träger dann chirurgische Außenhandschuhe über den Innenhandschuh ziehen. Der Anzug verfügt außerdem über einen Überschuh mit einem Gummizug am Knöchel, der es dem Träger ermöglicht, den Anzug über seine vorhandenen Klinikschuhe zu ziehen.

Anwendungen

- Krankenhäuser
- Transport von Unfallopfern

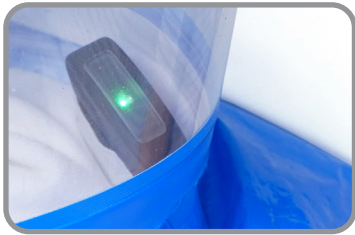
RJS-EIGENSCHAFTEN

(ALLE MODELLE)

Das geräumige Kopfteil ermöglicht bei Bedarf das Tragen eines Schutzhelms ohne Schirm oder eines Kommunikations-Headsets

Großes nicht verzerrbares chemikalienbeständiges Visier für hervorragende Rundumsicht

Weicher, luftdurchlässiger Schalkragen aus Baumwolle



Befestigungspunkt für das Ferndisplay an der Basis des Visiers

Flüssigkeitsdichter Reißverschluss über der Brust mit Klettverschluss und äußerer Reißverschlussabdeckung, damit der Träger den Anzug selbst anziehen kann.

Zwei Ausatmen-Ventile, oberhalb am Knie angebracht, sorgen für einen angenehmen Arbeitsdruck im Anzug und erzeugen einen kühlenden Luftstrom vom Kopfteil, über den Körper des Trägers, bis zum Fuß.



CleanAIR® Chemikalie 2F Gebläse-Atemfiltergerät zur Luftreinigung, innen am Rücken des Schutzanzuges mit einem verstellbaren elastischen Gürtel. Die Einheit lässt sich entweder während des Ausziehens oder danach leicht entfernen und kann mit einem neuen RJS-Schutzanzug wieder angebracht und verwendet werden.



Ein durchsichtiges Chemikalienschutzfenster auf der Rückseite des Schutzanzugs, das über der Statusanzeige der CleanAIR® Chemikalie 2F Atemschutzmaske angebracht ist, ermöglicht die Anzeige von Batteriestatus, Filterstatus und Luftstrom



Zwei CleanAir® Partikel- oder Kombinationsfilter, die außen an der Rückseite des Schutzanzugs mit einer Spritzschutzabdeckung angebracht sind - eine breite Palette von Filtern ist erhältlich - siehe folgende Seiten

MODELLSPEZIFISCHE MERKMALE

	STANDARD	KLINISCHE
Sockenfußteil & Spritzschutz Bein	✓	
Sockenfußteil mit Antirutsch-Sohle		✓
Kemblok™-Handschuh und elastischer Überhandschuh	✓	
Push-Fit Handschuhwechselsystem		✓
PAPR-Fenster	✓	✓
Fernanzeige im Visier	✓	Optional
Notfall-Atemventil	Optional	Optional
Rucksack-Gestell	Optional	Optional

STANDARD RJS



SOCKENFUSS

- Ein integrierter Sockenfuß, der für die Verwendung mit Sicherheitstiefeln (z. B. Workmaster™ Hazmax™) konzipiert ist, die außen am Schutzanzug getragen werden
- Ein Spritzschutz an der Außenseite verhindert das Eindringen von Flüssigkeiten in den Stiefel



ANGEBRACHTE KEMBLOK™-HANDSCHUHE

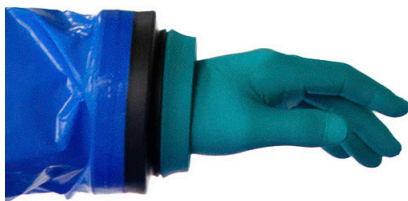
- Kemblok™-Chemikalienschutzhandschuhe sind fest mit den Ärmeln verbunden (verschweißt). Die Kemblok™-Handschuhe verfügen über die sichere chemische Barriere Technologie des Chemprotex 300-Materials, bieten aber mit zwei zusätzlichen Barrierschichten einen noch besseren Chemikalienschutz.
- Die Außenhandschuhe aus Neopren sind für den mechanischen Schutz vorgesehen
- Elastische Außenhüllen verhindern das Eindringen von Flüssigkeiten in die Handschuhe

KLINISCHER RJS



ÜBERSCHUHE

- Ein integrierter Überschuhfuß, der für die Verwendung mit Schutzschuhen, die im Anzug getragen werden, konzipiert ist
- Ein elastischer Knöchel und ein maßgeschneiderter Fuß sorgen für einen guten Sitz über dem Schuhwerk des Trägers
- Eine rutschfeste Sohle außen am Überschuh



PUSH-FIT HANDSCHUHWECHSELSYSTEM

- Eine zum Patent angemeldete* Manschette aus Weichgummi wird am Anzug angebracht, und ein starrer, gerippter" Kegel wird in den Handschuh eingesetzt und dann in die Manschette geschoben, bis er einrastet" und eine flüssigkeitsdichte Abdichtung gewährleistet
- Die Stulpen- und Konus-Anordnung ermöglicht die Anbringung einer Vielzahl unterschiedlicher Handschuhe, von industriellen Chemikalienschutzhandschuhen bis hin zu empfindlichen Operationshandschuhen

*Dieses Produkt ist Gegenstand der folgenden Patentanmeldungen:
US18/117080, GB2301219.8 und EP23158631.4

OPTIONEN



NOTFALL-ATEMVENTIL

- Ein externer, an der Schulter befestigter P3-Filter mit Abdeckung sowie ein internes Mundstück und ein Teleskop-Atemschlauch, der an der Seite des Visiers befestigt wird
- Im Falle eines PAPR-Ausfalls oder einer leeren Batterie kann der Träger auf das Mundstück beißen, es aus der Halterung herausziehen und normal durch den Außenfilter atmen



RUCKSACK-GESTELL

- Ein Rucksackgestell, das in Verbindung mit dem mitgelieferten Gürtel getragen wird und an dem CleanAIR® Chemikalie 2F Atemschutzgerät angebracht werden kann
- Das Rucksackgestell stützt den Rücken und verringert die Belastung bei längeren Arbeitseinsätzen im Anzug

CLEANAIR® CHEMIKALIE 2F PAPER

Das CleanAIR® Chemikalie 2F Plus ist ein batteriebetriebenes Atemschutzgerät zur Luftreinigung (PAPR), das mit einer Reihe von Partikelfiltern und kombinierten Partikel- und Chemikalienfiltern erhältlich ist. Die intelligente Durchflussregelung der PAPR sorgt für einen konstanten Luftstrom von 160 l/min, unabhängig von Filterverstopfung oder Batterieladung.

Die PAPR ist wahlweise mit wiederaufladbaren oder Einwegbatterien erhältlich und verfügt über eine Fernanzeige, die hinter dem Visier der RJS-Haube angebracht werden kann. Das Display am PAPR-Gehäuse zeigt den Luftstrom-, Batterie- und Filterstatus an und warnt akustisch bei niedrigem Luftstrom und niedrigem Batteriestand und Filterverstopfung.

Die CleanAIR® Chemikalie 2F PAPR ist mit einer Reihe von CleanAIR® Partikel- und Kombinationsfiltern (siehe nebenstehend) kompatibel und verfügt über ein Absperrventil an jedem Filteranschluss, so dass die Filter gewechselt werden können, ohne dass der Schutzanzug abgelegt werden muss.



CLEANAIR® CHEMIKALIE 2F ZUBEHÖR



WIEDERAUFLADBARE BATTERIE & LADEGERÄT

- Ein Lithium-Ionen-Akku, der den CleanAIR® Chemikalie 2F PAPR mehr als vier Stunden lang mit einer vollen Ladung betreiben kann
- EU- oder UK-Ladegerät



EINWEGBATTERIE (PRIMÄR)

- Eine Einweg-Lithium-Batterie, die den CleanAIR® Chemikalie 2F PAPR mehr als vier Stunden lang mit Strom versorgen kann
- Dieser Artikel ist nicht wieder aufladbar und hat eine maximale Haltbarkeit von 10 Jahren

CLEANAIR® CHEMIKALIE 2F 2F-FILTER

Alle Filter sind mit einem RD40x1/7"-Gewinde und einem ABS-Gehäuse ausgestattet.



Name	A: Organische Gase und Dämpfe (Braun)	AX: Organische Gase und Dämpfe (Braun)	B: Anorganische Gase und Dämpfe (Grau)	E: ^{SO2} und andere saure Gase (Gelb)	K: Ammoniak und seine organischen Derivate (Grün)	P: Partikel (Weiß)	Hg: Quecksilber (rot)
P3						✓	
A2P3	✓					✓	
A3AXP3	✓	✓				✓	
B2P3			✓			✓	
K2P3					✓	✓	
A2B2P3	✓		✓			✓	
A2B2E2P3	✓		✓	✓		✓	
A1B1E1P3	✓		✓	✓		✓	
A2B2E2K2P3	✓		✓	✓	✓	✓	
NBC - A2B2K2P3	✓		✓		✓	✓	
A2B2E2K2HgP3	✓		✓	✓	✓	✓	✓

Technische Daten

RJS-ZERTIFIZIERUNG:

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

TYP 4 | EN 14605:2005+A1:2009 Sprühdichte Chemikalienschutzkleidung

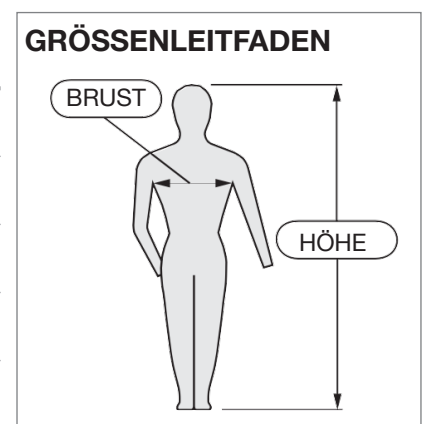
TYP 5 | EN1398213982:2004+A1:2010 Partikelschutzkleidung

TYP 6 | EN 13034:2005+A1:2009 Sprühdichte Chemikalienschutzkleidung

EN 12941:1998+A2:2008 Atemschutzgeräte

RJS ANZUGGRÖSSEN:

GRÖSSE	BRUST (CM)	HÖHE (CM)
Small (klein)	88:96	163:175
Medium	96:104	169:182
Large	104:112	176:188
X-Large (extra-groß)	112:124	182:194
XX-Large (extra-extra-groß)	124:136	188:200



RJS SUIT SPEZIFIKATIONEN

Packungsmaße (max.)	TBC
Packungsgewicht (max.)	TBC
Anzahl der Kartons	TBC
Artikelnummer	62104000

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

ZUSATZCODES:

	STANDARD RJS	KLINISCHES RJS
Small (klein)	RJS310/132S	RJS311/132S
Medium	RJS310/132M	RJS311/132M
Large	RJS310/132L	RJS311/132L
X-Large (extra-groß)	RJS310/132XL	RJS311/132XL
XX-Large (extra-extra-groß)	RJS310/132XXL	RJS311/132XXL

N.B. . Um Anzüge mit einer Notentlüftung zu bestellen, fügen Sie EB am Ende des Produktcodes hinzu, z.B. RJS311/132LEB

CLEANAIR® PAPR & ZUBEHÖR-CODES:

PRODUKTCODE	NAME
F02034	CleanAIR® Chemikalie 2F - Wiederaufladbares PAPR-Kit (EU) <i>Enthält: Luftreinigungsgerät[†]CleanAIR® Chemikalie 2F, wiederaufladbare Batterie, Ladegerät (EURO-Stecker), dekontaminierbarer Gürtel, Durchflussanzeige, Fernanzeige, Filterdeckel und 2x A2B2E2K2P3-Filter</i>
F02035	CleanAIR® Chemikalie 2F - Wiederaufladbares PAPR-Kit, ohne RDD (EU) Standardausstattung <i>Luftreinigungsgerät[†]CleanAIR® Chemikalie 2F, wiederaufladbare Batterie, Ladegerät (UK - Stecker), dekontaminierbarer Gürtel, Durchflussanzeige, Filterabdeckung und 2x A2B2E2K2P3 Filter</i>
F02036	CleanAIR® Chemikalie 2F - Primäre PAPR-Ausrüstung <i>Enthält: Luftreinigungsgerät[†]CleanAIR® Chemikalie 2F, Einwegbatterie (primär), dekontaminierbarer Gürtel, Durchflussanzeige, Fernanzeige, Filterabdeckung und 2x A2B2E2K2P3-Filter</i>
F02003	Wiederaufladbare Batterie mit Anschluss für Fernanzeige, Li-Ion 14,4 V / 2,6 Ah
F02004	Lithium-Batterie für den einmaligen Gebrauch (primär), nicht wiederaufladbar, mit Anschluss für Fernanzeige
F02026	PAPR-Sicherungsringe
F02041	Fernanzeigegerät (RDD) für Chemikalie 2F PAPR
F02032	Dekontaminationsdeckel für Filter
F02030	Dekontaminierbarer Gürtel PVC - 2F/3F
F02044	Dekontaminierbarer Rucksackrahmen PVC - 2F/3F
F02045	Dekontaminationsset für Chemikalie 2F PAPR <i>Beinhaltet: 2x Stopfen für die Filteranschlüsse und Kappe für den Atemschlauchanschluss, damit die PAPR gespült oder in Wasser oder eine Desinfektionslösung getaucht werden kann</i>
B00518	Li-Ion (14.4V) Akku-Ladegerät, 230 V (EU - Stecker)

CLEANAIR®-FILTER :

PRODUKTCODE	NAME	PACKUNGSMENGE
F02006/6	P3-Filter	6
F02008/3	A2P3-Filter	3
F02033/3	A2B2E2P3 Filter	3
F02019/3	A2B2E2K2P3 Filter	3
F02043/2	NBC - A2B22K2P3 Filter	2
	A2B2E2K2HgP3 Filter	3
	A3AXP3 Filter	3
	B2P3-Filter	3
	K2P3-Filter	3
	A2B2P3-Filter	3
	A1B1E1P3 Filter	3

Technische Daten

CLEANAIR® CHEMIKALIE 2F PAPR SPEZIFIKATIONEN

Luftstrom (min):	160 l/min	N.B.. Die Respirer-Version des Chemikalie 2F PAPR hat im Gegensatz zum Standard CleanAIR®-Gerät einen festen Luftstrom. Standard Chemikalie 2F PAPR-Geräte sind nicht für die Verwendung in Respirer-Kleidung zugelassen.
Lärm:	< 75 db	Gemessen Unter der Haube
Schutz gegen Eindringen:	IP64	Geeignet für den Einsatz in einer Dekontaminationsdusche
Laufzeit:	4 Stunden.	Mit einem vollständig geladenen Akku und neuen P3-Filtern
Gewicht:	1000 g	Inklusive wiederaufladbarem Akku, ohne Filter und Fernanzeige
Abmessungen:	235 mm / 126 mm / 65 mm	Inklusive wiederaufladbarem Akku, ohne Filter und Fernanzeige
Lagerung - Temperatur	-10°C bis +55°C	
Luftfeuchtigkeit	20 – 95 %	
Betrieb - Temperatur	0°C bis +60°C	
Luftfeuchtigkeit	20 – 95 %	

CLEANAIR® FILTER SPEZIFIKATIONEN

Thema:	RD40x1/7"	In Übereinstimmung mit EN 148-1
Durchmesser	110 mm	
Höhe:	50 - 95 mm	Höhe je nach Modell; P3 Filter ist 50mm, A2B2E2K2P3 ist 95mm
Gewicht:	86 - 385 g	
Lagerung - Temperatur	-10°C bis +55°C	
Luftfeuchtigkeit	20 – 95 %	
Betrieb - Temperatur	0°C bis + 60°C	
Luftfeuchtigkeit	20 – 95 %	

FILTRIERUNG

P = PARTIKELFILTER

Partikelfilter fangen Partikel (feste und flüssige Aerosole wie Staub, Nebel, Rauch, Mikroorganismen) aus der durchströmenden Luft auf und halten sie zurück. Partikelfilter werden nach ihrer Effizienz klassifiziert und sind mit dem Buchstaben "P" gefolgt von einer Zahl gekennzeichnet, die die Effizienz bzw. das Schutzniveau angibt.

PARTIKELFILTERKLASSIFIZIERUNG NACH EN 143

Klasse	Wirkungsgrad (%)	NPF	Maximal zulässige Penetration		Zugewiesener Schutzfaktor*		
			NaCl	Paraffinöl	D	FIN	GB
P1	Niedrig (80,00%)	5	20 %	20 %	4	4	4
P2	Mittel (94,00%)	16	6 %	6 %	15	15	10
P3	Hoch (99,95%)	2 000	0,05 %	0,05 %	500	400	40

* Der Wert des zugewiesenen Schutzfaktors ist der EN 529 entnommen und ist für die Kombination mit einer Vollmaske gedacht. Bitte beachten Sie, dass der zugewiesene Schutzfaktor von Land zu Land unterschiedlich sein kann und Sie immer die örtlichen Gesetze beachten sollten.

Alle derzeit hergestellten CleanAIR®-Filter bieten einen besseren Wirkungsgrad als 99,95 %.

GAS-/DAMPFFILTER

Diese Filter sind so konzipiert, dass sie Gase oder Dämpfe gemäß den Angaben des Herstellers entfernen. Gas-/Dampffilter werden nach ihrer Kapazität und der Art der Stoffe, gegen die sie eingesetzt werden können, eingeteilt. Ihre Kapazität gibt an, wie viel des angegebenen Schadstoffs sie sorbieren können (gemessen in einem Labortest unter festgelegten Bedingungen). Generell kann man sagen, dass Gasfilter der Klasse 2 bei höheren Konzentrationen oder über einen längeren Zeitraum eingesetzt werden können als Filter der Klasse 1.

KOMBI-FILTER

Kombinationsfilter bieten Schutz sowohl gegen gefährliche Gase und Dämpfe als auch gegen Partikel.

ANFORDERUNGEN AN DIE GAS-/KOMBIFILTERKAPAZITÄT

Klassifizierung	EN 14 387 Unterdruck-Atemschutzmasken			EN 12 941, EN 12 942 motorbetriebene Atemschutzmasken zur Luftreinigung		
	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3
Kapazitäten	Gering	MED	high	Gering	MED	high
Konzentration des Prüfgases	0,1 %	0,5 %	1,0 %	0,05 %	0,1 %	0,5 %

Filter-Typ	Prüfgas	Mindestdurchbruchzeit			Mindestdurchbruchzeit		
		70 min	35 min	65 min	70 min	70 min	35 min
A	Cyclohexan C6H6	70 min	35 min	65 min	70 min	70 min	35 min
B	Chlor Cl2	20 min	20 min	30 min	20 min	20 min	30 min
	Schwefelwasserstoff H2S	40 min	40 min	60 min	40 min	40 min	40 min
	Cyanwasserstoff HCN	25 min	25 min	35 min	25 min	25 min	35 min
E	Schwefeldioxid SO2	20 min	20 min	30 min	20 min	20 min	20 min
K	Ammoniak NH3	50 min	40 min	60 min	50 min	50 min	40 min

SPEZIELLE FILTER

Filter-Typ	Prüfgas	Prüfgaskonzentration	Minimal zulässige Durchbruchzeit
AX	Dimethylether	0,05 v%	50 min
	Isobutan	0,25 v%	50 min
Hg-P3	Quecksilber, Hg-Dampf	1,6 ml/mg	100 Stunden.
NOP	NO, NO2	0,25 v%	20 min

ATEMSCHUTZGERÄTE

Nominale Schutzfaktoren (NPF) und zugewiesene Schutzfaktoren, die in verschiedenen Ländern verwendet werden

Beschreibung / Gerät	Klasse	NPF	Zugewiesene Schutzfaktoren (in einigen Ländern verwendet)				
			FIN	D	I	S	GB
PAPR mit Helm oder Haube	TH1	10	5	5	5	5	5
	TH2	50	20	20	20	20	20
EN 12:941	TH3	500	200	100	200	200	40

Hinweise zur Filterauswahl und zu den Grenzwerten für die chemische Belastung finden Sie im CleanAIR®-Filterleitfaden, der unter www.clean-air.cz erhältlich ist

CHEMPROTEX™ 300-MATERIAL

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
Trapezreifestigkeit	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
Zndfestigkeit	EN 13274-4:2001 Methode 3 (Einzelbrennertest)	Kein Teil entzündete sich oder brannte nach Entfernung der Flamme weiter	Bestanden
Verstopfungsbestndigkeit	EN 25978:1993	Leichte Verstopfung	2
Nahtfestigkeit	EN ISO 13935-2:1999	166,8 Newton	4
Oberflchenbestndigkeit	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.

Anforderung	Prufverfahren	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	Nicht zutreffend
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:

CHEMISCHE PERMEATION - CHEMPROTEX™ 300

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 $\mu\text{g}/(\text{min}\cdot\text{cm}^2)$	MDPR $\mu\text{g}/(\text{min}\cdot\text{cm}^2)$	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	65532	> 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	65660	> 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% NH ₃ 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, verbleit	L	-	>480	> 480	> 480	6	<0.10	0,10	Keine Zersetzung
Benzin, unverbleit	L	8006-61-9	>480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	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	unm	7	8	0	high	0,001	Ausbleichung
Butadien 1,3	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
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
Ethylendibromid	L	106-93-4	>480	> 480	> 480	6	<0.05	0,05	Keine Zersetzung

CHEMISCHE PERMEATION (FORTS.)

Chemische Bezeichnung	Zustand	CAS-Nummer	Aktuell (min.)	ASTM (min.)	EN374-3 (min.)	EN-Klasse	SSPR $\mu\text{g}/(\text{min}\cdot\text{cm}^2)$	MDPR $\mu\text{g}/(\text{min}\cdot\text{cm}^2)$	Beobachtung
Ethylendiamin	L	107-15-3	>480	> 480	> 480	6	<0.001	0,001	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
Phosphoroxytrichlorid	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 1,2-	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
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	2025884	> 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

Chemische Bezeichnung	Zustand	CAS-Nummer	Aktuell (min.)	ASTM (min.)	EN374-3 (min.)	EN-Klasse	SSPR $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$	MDPR $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$	Beobachtung
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.	unm	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 $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$	Dauerpermeationsrate in μg pro cm^2 pro Minute	max	Maximale Permeationsrate (SSPR nicht erreicht)
MDPR $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{min}$	Minimale erkennbare Permeationsrate in μg pro cm^2 pro Minute		

Änderungen an technischen Daten, Konfigurationen und Farben vorbehalten.

CleanAIR® ist eine eingetragene Marke von MAILINA - Safety s.r.o. PermaSURE® ist eine eingetragene Handelsmarke von Industrial Textiles and Plastics Limited. Respirex™, Hazmax™, Chemprotex™ und Kemblok™ sind eingetragene Handelsmarken von Respirex International Limited



RESPIREX™

Living + Breathing Personal Protection

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

☎: +44 (0)1737 778 600

✉: info@respirex.co.uk

🌐: www.respirex.com

© Respirex International Limited, 2023