

KEMBLÖK™

HIGH-PERFORMANCE-
CHEMIKALIENSCHUTZHANDSCHUHEN



WWW.KEMBLOK.COM



KEMBLÖK™

Mit ihren sieben Schichten aus chemischem Barrierematerial bieten Kemblok™-Handschuhe einen hervorragenden Schutz gegen eine Vielzahl von Chemikalien, Viren und Mikroorganismen.

- Schutz gegen Chemikalien und Mikroorganismen gemäß EN ISO 374-1:2016
- Kann als Futter unter schwereren Handschuhen zum mechanischen Schutz getragen werden
- Leicht & komfortabel
- Kompatibel mit der PermaSURE®-Smartphone-App zur Modellierung der Toxizität und Berechnung sicherer Arbeitszeiten für mehr als 4.000 Chemikalien
- Ergonomisches Design für beide Hände
- Für Arbeitstemperaturen von -40 °C bis 70 °C
- Frei von Silikon und Latex
- Erfüllt die Anforderungen der REACH-Verordnung



ZERTIFIZIERUNG

- **EN ISO 374-1:2016 - Typ A**
Schutzhandschuhe gegen Chemikalien & Mikroorganismen. Permeationsrate 6 mit Reagenzien A, D, E, G, H & L
- **EN ISO 374-5:2016**
Schutzhandschuhe gegen Chemikalien & Mikroorganismen. Mit AQL-Leistungsstufe 3 gemäß EN ISO 374-2:2014 einschließlich Virenpenetration

ZUSÄTZLICHE PRÜFUNG

- **EN 420:2003+A1:2009**
Abschnitt 5.2, Fingerfertigkeit der Stufe 5

ANWENDUNGEN

- Transfer von Chemikalien und Beladung von Geräten
- Füllen, Mischen & Laden von Rohstoffen
- Öffnen & Leeren von Pumpen, Ventilen oder Leitungen
- Handhabung von Werkzeugen für Anwendungen und Reinigung
- Chemische Tests
- Entfetten
- Notfallmaßnahmen
- Freisetzungen & Leckagen

GRÖSSEN

	Small (klein)	Medium (mittel)	Large (groß)
EU- Größe	11-12	13-14	14-15
US- Größe	12-13	14-15	15-16



LIEFERUNG

Kemblok™-Handschuhe werden in versiegelten Beuteln mit je 10 Paar geliefert.



PERMASURE® TOXIZITÄTSMODELLIERER

PermaSURE® ist ein neues Softwaretool zur Beantwortung einer einfachen Frage: „Wie lange kann ich sicher in dieser Umgebung arbeiten?“

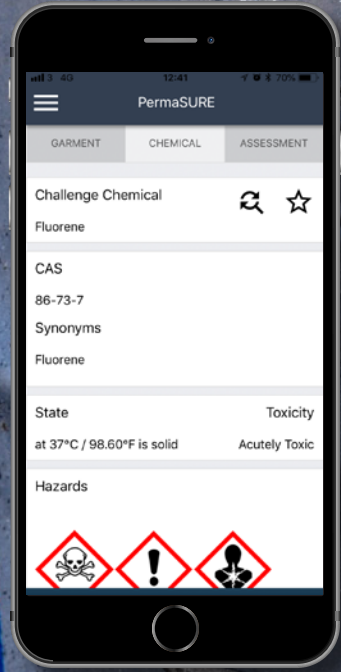
PermaSURE® ist eine App zur Modellierung der Toxizität für Respirer™, Kembrok™-Handschuhe und Chemikalienschutzanzüge aus Chemprotex™-Stoffen. Mit den neuesten Techniken zur Modellierung ermöglicht die PermaSURE®-App eine Berechnung der sicheren Arbeitszeit auf Basis der genutzten Chemikalien, PSA und der Temperatur im Arbeitsumfeld.

Die Permeationsdaten für Stoffe zum Schutz vor Chemikalien sind ein wichtiger Ausgangspunkt im Entscheidungsprozess, welches Material für die Arbeit mit einer bestimmten Chemikalie geeignet ist, und bieten ein hervorragendes Mittel zum Vergleich verschiedener Stoffe. Permeationsdaten allein geben Ihnen allerdings keine Informationen zur sicheren Arbeitsdauer und können bei falscher Anwendung auch ein falsches Gefühl von Sicherheit vermitteln.

PermaSURE® bietet die folgenden Vorteile:

- Berücksichtigung der tatsächlichen Handschuh- oder Anzugtemperatur. Die Permeation wird im Laborversuch bei 23 °C ermittelt. In der Praxis können die Temperaturen am Stoff des Anzugs allerdings viel höher oder niedriger sein. Als Faustregel verdoppelt sich der Einfluss eines chemischen Prozesses pro Temperaturanstieg von 10 °C. Dies wird mit PermaSURE® präzise modelliert. Egal ob der Anzug so warm ist wie der Träger (Körpertemperatur beträgt typischerweise 37 °C) oder so kalt wie die Umgebung (möglicherweise unter 0°C im Winter), PermaSURE® bietet zuverlässige Informationen zur Permeationsbeständigkeit unter realen Arbeitsbedingungen.

- Beim Durchbruch wird die Zeit bis zu einer beliebig bestimmten Permeation durch den Stoff des Anzugs bestimmt (typischerweise 1,0 µg/cm²/Min.). Aber wie viele Chemikalien sind bis zum Erreichen dieser Permeation bereits bis zum Träger durchgedrungen? PermaSURE® modelliert geringe aber dennoch potenziell signifikante Permeationen vor dem Durchbruch.
- PermaSURE® berücksichtigt die Toxizität des Stoffes, dem Ihre PSA bei der Berechnung einer sicheren Arbeitszeit ausgesetzt ist - wobei zwischen schädlichen, toxischen und krebserregenden Stoffen unterschieden wird - und stellt sicher, dass die Schutzart der potenziellen Gefahr für den Träger entspricht. Dabei werden außerdem klare Informationen zur Gefahr bereitgestellt.

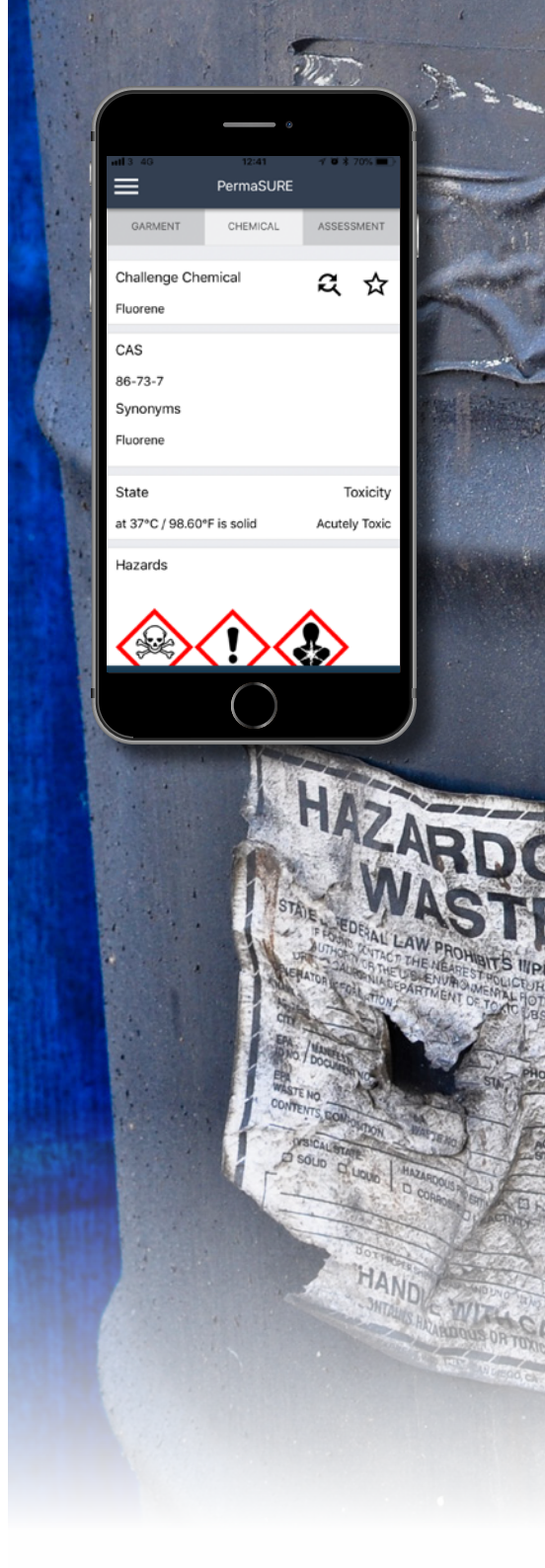


SCHUTZ GEGEN CHEMISCHE KAMPFSTOFFE

Kemblok™-Handschuhe wurden in Übereinstimmung mit den Prozessen gemäß FINABEL O.7.C durch das renommierte Proqares-Labor auf Permeationsbeständigkeit durch chemische Kampfstoffe gegen die folgenden Substanzen bei 37°C geprüft:

Kampfstoff	Durchbruchzeit (Stunden)
Senfgas (HD)	>48
Sarin (GB)	>48
Soman (GD)	>48
VX	>48

Chemische Permeationsdaten finden Sie auf der nächsten Seite.



KEMBLOK™ - CHEMISCHE PERMEATIONSDATEN

Chemische Bezeichnung	Zustand	EN 374-1 Code	CAS-Nummer	Durchbruch EN374-3 (Min.)	EN-Klasse
Acetaldehyd	L		75-07-0	>480	6
Essigsäure (30 %)	L		64-19-7	>480	6
Essigsäure (Eisessig)	L	N	64-19-7	>480	6
Essigsäureanhydrid	L		108-24-7	>480	6
Aceton	L	B	67-64-1	>480	6
Acetonitril	L	C	75-05-8	>480	6
Acetophenon	L		98-86-2	>480	6
Acrylamid (50 %)	L		79-06-1	>480	6
Acrylsäure	L		79-10-7	>480	6
Acrylnitril	L		107-13-1	>480	6
Allylalkohol	L		107-18-6	>480	6
Ammoniak	G		7664-41-7	>480	6
Ammoniumhydroxid (35% NH ₃ in Wasser)	L	O	1336-21-6	>480	6
Amylacetat	L		628-63-7	>480	6
Anilin	L		62-53-3	>480	6
Flugzeugbenzin	L		-	>480	6
Benzol	L		71-43-2	>402	5
Benzonitril	L		100-47-0	>480	6
Benzoylchlorid	L		98-88-4	>480	6
Benzylalkohol	L		100-51-6	>480	6
Benzylchlorid	L		100-44-7	>480	6
Brom	L		7726-95-6	8	0
Butadien 1,3	G		106-99-0	>480	6
Butan	G		106-97-8	>480	6
Butanol n-	L		71-36-3	>480	6
Butylaldehyd	L		123-72-8	>480	6
Butylether n-	L		142-96-1	>480	6
Schwefelkohlenstoff	L	E	75-15-0	>480	6
Chlor	G		7782-50-5	>480	6
Chloressigsäure (68 %)	L		79-11-8	>480	6
Chlorbenzol	L		108-90-7	389	5
Chlorethanol 2-	L		107-07-3	>480	6
Chloroform	L		67-66-3	95	3
Kresol m-	L		108-39-4	>480	6

Chemische Bezeichnung	Zustand	EN 374-1 Code	CAS-Nummer	Durchbruch EN374-3 (Min.)	EN-Klasse
Cyclohexan	L		110-82-7	>480	6
Cyclohexanon	L		108-94-1	>480	6
Dichlordimethylsilan	L		75-78-5	>480	6
Dichlormethan	L	D	75-09-2	>480	6
Diesel	L		-	>480	6
Diethylamin	L	G	109-89-7	>480	6
Di(2-ethylhexyl)phthalat	L		117-81-7	>480	6
Dimethylacetamid N,N	L		127-19-5	>480	6
Dimethylformamid N,N	L		4472-41-7	>480	6
Dimethylsulfat	L		77-78-1	>480	6
Dimethylsulfid	L		75-18-3	84	3
Dimethylsulfoxid	L		67-68-5	>480	6
Dioxan 1,4-	L		123-91-1	>480	6
Epichlorhydrin	L		106-89-8	>480	6
Ethanol	L		64-17-5	>480	6
Ethanolamin	L		141-43-5	>480	6
Ethylacetat	L	I	141-78-6	>480	6
Ethyl-Cellosolve-Acetat	L		111-15-9	>480	6
Ethylendiamin	L		107-15-3	>480	6
Ethylendibromid	L		106-93-4	>480	6
Ethylenglycol	L		107-21-1	>480	6
Ethylenoxid	G		75-21-8	>480	6
Formaldehyd (37 %)	L	T	50-00-0	>480	6
Ameisensäure (96 %)	L		64-18-6	>480	6
Furaldehyd 2-	L		98-01-1	>480	6
Glutaraldehyd (5 %)	L		111-30-8	>480	6
Heptan	L	J	142-82-5	>480	6
Hexan	L		110-54-3	>480	6
Hydrazinmonohydrat	L		7803-57-8	>480	6
Salzsäure (37 %)	L		7647-01-0	>480	6
Flusssäure (48 %)	L	S	7664-39-3	>480	6
Flusssäure (73%)	L		7664-39-3	>480	6
Chlorwasserstoff	G		7647-01-0	>480	6
Fluorwasserstoff (wasserfreies Gas)	G		7664-39-3	304	5
Fluorwasserstoff (wasserfreie Flüssigkeit)	L		7664-39-3	228	4
Wasserstoffperoxid (30 %)	L	P	7722-84-1	>480	6

Chemische Bezeichnung	Zustand	EN 374-1 Code	CAS-Nummer	Durchbruch EN374-3 (Min.)	EN-Klasse
Kerosin	L		8008-20-8	>480	6
Quecksilberchlorid (gesättigte Lösung)	L		7487-94-7	>480	6
Methacrylsäure	L		79-41-4	>480	6
Methanol	L	A	67-56-1	>480	6
Methylacrylat	L		96-33-3	>480	6
Methyl-Tertiär-Butyl-Ether	L		1634-04-4	>480	6
Methylchlorid	G		74-87-3	>480	6
Methylethylketon	L		78-93-3	>480	6
Methylmercaptan	G		74-93-1	>480	6
Methylmethacrylat	L		80-62-6	>480	6
Methylvinylketon	L		78-94-4	>480	6
Methyl-2-pyrrolidon n-	L		872-50-4	>480	6
Methylenbromid	L		74-95-3	>480	6
Nikotin	L		54-11-5	>480	6
Salzsäure (70 %)	L	M	7697-37-2	>480	6
Salpetersäure (< 90 % rauchend)	L		7697-37-2	>480	6
Nitrobenzol	L		98-95-3	>480	6
Nitromethan (96 %)	L		75-52-5	>480	6
Oleum (15 % ohne SO ₃)	L		8014-95-7	>480	6
Perchlorsäure	L		7601-90-3	>480	6
Benzin, verbleit	L		-	>480	6
Benzin, unverbleit	L		8006-61-9	>480	6
Phenol (85 %)	L		108-95-2	>480	6
Phosphorsäure (85 %)	L		7664-38-2	>480	6
Phosphoroxytrichlorid	L		10025-87-3	440	5
Kaliumchromat (gesättigte Lösung)	L		7789-00-6	>480	6
Propan-2-ol	L		67-63-0	>480	6
Propylenoxid	L		75-56-9	>480	6
Pyridin	L		110-86-1	>480	6
Unkrautvernichter „Roundup“	L		-	>480	6
Natriumcyanid (45 %)	L		143-33-9	>480	6
Natriumhydroxid (40 %)	L	K	1310-73-2	>480	6
Natriumhypochlorit (12 % Chlor)	L		7681-52-9	>480	6
Styrol	L		100-42-5	>480	6
Schwefeldioxid	G		05.09.7446	>480	6
Schwefelsäure (50 %)	L		7664-93-9	>480	6

Chemische Bezeichnung	Zustand	EN 374-1 Code	CAS-Nummer	Durchbruch EN374-3 (Min.)	EN-Klasse
Schwefelsäure (95-98 %)	L	L	7664-93-9	>480	6
Tetrachlorethen	L		127-18-4	>480	6
Tetrahydrofuran	L	H	109-99-9	>480	6
Toluol	L	F	108-88-3	>480	6
Toluol 2,4-Diisocyanat	L		584-84-9	>480	6
Toluidin o-	L		95-53-4	>480	6
Trichloressigsäure (80 %)	L		650-51-1	>480	6
Trichlorbenzol 1,2,4-	L		120-82-1	>480	6
Trichloräthylen	L		79-01-6	42	2
Trifluoressigsäure	L		76-05-1	>480	6
Triethylamin	L		121-44-8	>480	6
Vinylacetat	L		108-05-4	>480	6
Xylol (ISO-Mix)	L		1330-20-7	>480	6

Fett gedruckte Chemikalien sind die 15 Chemikalien für die standardmäßige Prüfung gemäß EN943-2:2002

OPTIONEN FÜR DEN EINSATZ



Kemblok™-Handschuhe können mit einem Außenhandschuh zum mechanischen Schutz oder für mehr Bewegungsfreiheit getragen werden.



Zur Steigerung des Komforts während langen Anwendungen können Kemblok™-Handschuhe mit einem Futter aus Baumwolle oder Seide genutzt werden.

Kemblok™, Chemprotex™ and Respirex™ sind eingetragene Warenzeichen von Respirex International Limited
PermaSure® ist ein eingetragenes Warenzeichen von ITP Limited

Technische Daten, Konfigurationen und Farben können ohne Vorankündigung geändert werden.



RESPIREX™

Living + Breathing Personal Protection

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

☎: +44 (0)1737 77 86 00

✉: info@respirex.co.uk

🌐: www.respirexinternational.com