KEMBLOK™

HAUTE PERFORMANCE

GANTS DE PROTECTION CONTRE
LES PRODUITS CHIMIQUES

WWW.KEMBLOK.COM

KEMBLOK™

Confectionnés dans un matériau laminé de barrière chimique à sept couches, les gants Kemblok™ fournissent une excellente protection contre un grand nombre de produits chimiques et de micro-organismes.

- Protection contre les produits chimiques et les micro-organismes conforme à la norme EN ISO 374-1:2016
- Peuvent se porter comme une doublure sous des gants plus épais pour apporter une protection mécanique
- Légers et confortables
- Compatible avec l'application sur smartphone de modélisation de la toxicité PermaSURE®, qui calcule les temps de travail en toute sécurité pour plus de 4 000 produits chimiques
- Conception ambidextre ergonomique
- Température de travail -40°C à 70°C
- Sans silicone ni latex
- Conforme à la norme REACH

CERTIFICATION

- **EN ISO 374-1:2016 - Type A**
  Gants de protection contre les produits chimiques et les micro-organismes. Niveau 6 de perméation avec les réactifs A, D, E, G, H et L
- **EN ISO 374-5:2016**
  Gants de protection contre les produits chimiques et les micro-organismes. Avec le Niveau 3 de performance EN ISO 374-2:2014 incluant la pénétration virale

TESTS SUPPLÉMENTAIRES

- **EN 420:2003+A1:2009**
  Classe 5.2, Niveau 5 de dextérité des doigts

APPLICATIONS

- Transfert de produits chimiques et équipement de processus de chargement
- Remplissage, mélange et chargement de matières brutes
- Pompes, vannes et conduites de pompes d'ouverture et de vidange
- Application de manipulation et outils de nettoyage
- Tests chimiques
- Dégraissage
- Intervention d'urgence
- Déversements et fuites

TAILLES

	Petit	Moyen	Grand
Taille EU	11-12	13-14	14-15
Taille US	12-13	14-15	15-16

ALIMENTATION

Les gants Kemblok™ sont fournis dans un sac étanche de 10 paires.

PERMASURE®

MODÉLISATEUR DE TOXICITÉ

PermaSURE® est un nouvel outil logiciel conçu pour aider à répondre à une seule question simple : « Combien de temps puis-je travailler en toute sécurité dans cet environnement ? »

PermaSURE® est une application de modélisation de la toxicité pour les gants Respirex™ Kemblok™ et les combinaisons de protection chimique en tissu Chemprotex™. Grâce aux dernières techniques de modélisation, l'application PermaSURE® calcule votre temps de travail sécurisé en fonction du produit chimique utilisé, de votre EPI et de la température de travail.

Les données de perméation d'un matériau de protection chimique sont un point de départ important dans le processus de décision du matériau de combinaison à choisir pour travailler avec un produit chimique donné, et constituent un excellent moyen de comparer différents tissus, mais les données de perméation seules n'indiquent pas la durée du travail en toute sécurité, et si elles sont mal utilisées, elles peuvent donner aux professionnels des produits chimiques une fausse sensation de sécurité.

Les avantages de PermaSURE® sont les suivants :

- Il tient compte de la température réelle de la combinaison. La perméation est mesurée en laboratoire à 23°C, mais la température d'utilisation du matériau de la combinaison peut être supérieure ou inférieure. En règle générale, la vitesse d'un processus chimique double avec une élévation de température de 10°C. Le PermaSURE® modélise ce processus de façon précise. Selon que la combinaison est aussi chaude que l'utilisateur (la température du corps est généralement de 37°C), ou aussi froide que l'air ambiant (potentiellement sous 0°C en hiver), le PermaSURE® donne des informations fiables sur la résistance à perméation dans les conditions réelles de fonctionnement.

- La percée mesure le temps passé pour atteindre un débit de perméation fixé arbitrairement à travers le matériau de la combinaison (généralement 1,0 µg/cm²/min), mais en attendant que la perméation ait atteint ce débit, quelle est la quantité de produits chimiques ayant déjà traversé jusqu'à l'utilisateur ? Le PermaSURE® modélise la perméation faible, mais potentiellement importante, avant la percée.
- Le PermaSURE® tient compte de la toxicité de la substance à laquelle est exposée votre EPI, pour calculer un temps de travail en toute sécurité, et distinguer ainsi les substances nocives, toxiques et cancérigènes, en vérifiant que le degré de protection correspond au danger potentiel auquel est exposé l'utilisateur. Il donne également des informations claires sur les dangers.

PROTECTION CONTRE LES AGENTS CHIMIQUES DE GUERRE

Les gants Kemblok™ ont été testés conformément aux méthodes FINABEL O.7.C dans le laboratoire Proqares pour une résistance à la perméation par des agents de guerre chimiques contre les agents suivants à 37°C :

Agent	Temps de percée (heures)
Agent moutarde (HD)	> 48
Sarin (GB)	> 48
Soman (GD)	> 48
VX	> 48

Pour les données de perméation chimique, consulter la page suivantes.

KEMBLOK™ - DONNÉES DE PERMÉATION CHIMIQUE

Nom chimique	État	EN 374-1 Code	Numéro CAS	Percée EN374-3 (min.)	Classe EN
acétaldéhyde	L		75-07-0	> 480	6
acide acétique (30 %)	L		64-19-7	> 480	6
acide acétique (glacial)	L	N	64-19-7	> 480	6
anhydride acétique	L		108-24-7	> 480	6
acétone	**L**	**B**	**67-64-1**	**> 480**	**6**
acétonitrile	**L**	**C**	**75-05-8**	**> 480**	**6**
acétophénone	L		98-86-2	> 480	6
acrylamide (50 %)	L		79-06-1	> 480	6
acide acrylique	L		79-10-7	> 480	6
acrylonitrile	L		107-13-1	> 480	6
alcool allylique	L		107-18-6	> 480	6
ammoniac	**G**		**7664-41-7**	**> 480**	**6**
hydroxyde d'ammonium (35% NH_3 dans l'eau)	L	O	1336-21-6	> 480	6
(35 % NH3 dans l'eau)	L		628-63-7	> 480	6
aniline	L		62-53-3	> 480	6
carburant avion	L		-	> 480	6
benzène	L		71-43-2	> 402	5
benzonitrile	L		100-47-0	> 480	6
chlorure de benzoyle	L		98-88-4	> 480	6
alcool de benzyle	L		100-51-6	> 480	6
chlorure de benzoyle	L		100-44-7	> 480	6
brome	L		7726-95-6	8	0
butadiène 1,3	G		106-99-0	> 480	6
butane	G		106-97-8	> 480	6
butanol n-	L		71-36-3	> 480	6
Butylaldéhyde	L		123-72-8	> 480	6
Éther butylique n-	L		142-96-1	> 480	6
bisulfure de carbone	**L**	**E**	**75-15-0**	**> 480**	**6**
chlore	**G**		**7782-50-5**	**> 480**	**6**
acide chloracétique (68 %)	L		79-11-8	> 480	6
chlorobenzène	L		108-90-7	389	5
chloroéthane 2-	L		107-07-3	> 480	6
chloroforme	L		67-66-3	95	3
crésol m-	L		108-39-4	> 480	6

Nom chimique	État	EN 374-1 Code	Numéro CAS	Percée EN374-3 (min.)	Classe EN
cyclohexane	L		110-82-7	> 480	6
cyclohexanone	L		108-94-1	> 480	6
diméthyldichlorosilane	L		75-78-5	> 480	6
dichlorométhane	**L**	**D**	**75-09-2**	**> 480**	**6**
gazole	L		-	> 480	6
diéthylamine	**L**	**G**	**109-89-7**	**> 480**	**6**
di(2-éthylhexyl)phthalate	L		117-81-7	> 480	6
acétamide diméthylique N, N	L		127-19-5	> 480	6
diméthylformamide N,N	L		4472-41-7	> 480	6
sulfate de diméthyle	L		77-78-1	> 480	6
sulfure de diméthyle	L		75-18-3	84	3
diméthylsulfoxide	L		67-68-5	> 480	6
dioxane 1,4-	L		123-91-1	> 480	6
Épichlorohydrine du glycérol	L		106-89-8	> 480	6
éthanol	L		64-17-5	> 480	6
éthanolamine	L		141-43-5	> 480	6
acétate d'éthyle	**L**	**I**	**141-78-6**	**> 480**	**6**
acétate d'éthylcellosolve	L		111-15-9	> 480	6
diamine d'éthylène	L		107-15-3	> 480	6
dibromure d'éthylène	L		106-93-4	> 480	6
éthylène glycol	L		107-21-1	> 480	6
oxyde d'éthylène	G		75-21-8	> 480	6
formaldéhyde (37%)	L	T	50-00-0	> 480	6
acide formique (96%)	L		64-18-6	> 480	6
furaldéhyde 2-	L		98-01-1	> 480	6
glutaraldéhyde (5%)	L		111-30-8	> 480	6
heptane	**L**	**J**	**142-82-5**	**> 480**	**6**
hexane	L		110-54-3	> 480	6
monohydrate d'hydrazine	L		7803-57-8	> 480	6
acide chlorhydrique (37 %)	L		7647-01-0	> 480	6
acide fluorhydrique (48%)	L	S	7664-39-3	> 480	6
acide fluorhydrique (73 %)	L		7664-39-3	> 480	6
chlorure d'hydrogène	**G**		**7647-01-0**	**> 480**	**6**
fluorure d'hydrogène (gaz anhydre)	G		7664-39-3	304	5
fluorure d'hydrogène (liquide anhydre)	L		7664-39-3	228	4
peroxyde d'hydrogène (30%)	L	P	7722-84-1	> 480	6

Nom chimique	État	EN 374-1 Code	Numéro CAS	Percée EN374-3 (min.)	Classe EN
kérosène	L		8008-20-8	> 480	6
chlorure de mercure (solution saturée)	L		7487-94-7	> 480	6
Acide méthacrylique	L		79-41-4	> 480	6
Méthanol	**L**	**A**	**67-56-1**	**> 480**	**6**
Acrylate de méthyle	L		96-33-3	> 480	6
méthyl t-butyl éther	L		04/04/1634	> 480	6
Chlorure de méthyle	G		74-87-3	> 480	6
Méthyléthylcétone	L		78-93-3	> 480	6
Méthanéthiol	G		74-93-1	> 480	6
74-93-1G	L		80-62-6	> 480	6
Méthacrylate de méthyle	L		78-94-4	> 480	6
méthyl -2-pyrrolidone n-	L		872-50-4	> 480	6
bromure de méthylène	L		74-95-3	> 480	6
nicotine	L		54-11-5	> 480	6
acide nitrique (70 %)	L	M	7697-37-2	> 480	6
acide nitrique (fumant à > 90%)	L		7697-37-2	> 480	6
Nitrobenzène	L		98-95-3	> 480	6
nitrométhane (96 %)	L		75-52-5	> 480	6
oléum (15% sans SO_3)	L		8014-95-7	> 480	6
Acide perchlorique	L		7601-90-3	> 480	6
Essence, avec plomb	L		-	> 480	6
Essence, sans plomb	L		8006-61-9	> 480	6
Phénol (85 %)	L		108-95-2	> 480	6
Acide phosphorique (85 %)	L		7664-38-2	> 480	6
oxytrichlorure de phosphore	L		10025-87-3	440	5
chromate de potassium (solution sat.)	L		7789-00-6	> 480	6
Propan-2-ol	L		67-63-0	> 480	6
oxyde de propylène 1,2-	L		75-56-9	> 480	6
Pyridine	L		110-86-1	> 480	6
Désherbant « Roundup »	L		-	> 480	6
cyanure de sodium (45%)	L		143-33-9	> 480	6
hydroxyde de sodium (40 %)	**L**	**K**	**1310-73-2**	**> 480**	**6**
hypochlorite de sodium (12% chlore)	L		7681-52-9	> 480	6
Styrène	L		100-42-5	> 480	6
Dioxyde de soufre	G		7446-09-5	> 480	6
acide sulfurique (50 %)	**L**		**7664-93-9**	**> 480**	**6**

Nom chimique	État	EN 374-1 Code	Numéro CAS	Percée EN374-3 (min.)	Classe EN
acide sulfurique (95-98 %)	L	L	7664-93-9	> 480	6
Tétrachloroéthylène	L		127-18-4	> 480	6
Tétrahydrofuranne	**L**	**H**	**109-99-9**	**> 480**	**6**
Toluène	**L**	**F**	**108-88-3**	**> 480**	**6**
2,4-diisocyanate de toluène	L		584-84-9	> 480	6
toluidine o-	L		95-53-4	> 480	6
acide trichloracétique (80%)	L		650-51-1	> 480	6
trichlorobenzène 1.2.4-	L		120-82-1	> 480	6
Trichloroéthylène	L		79-01-6	42	2
Acide trichloracétique	L		76-05-1	> 480	6
Triéthylamine	L		121-44-8	> 480	6
Acétate de vinyle	L		108-05-4	> 480	6
xylène (iso-mélange)	L		1330-20-7	> 480	6

Les produits chimiques en caractères gras sont les 15 produits chimiques de test standard définis dans la norme EN943-2:2002

OPTIONS D'UTILISATION

Les gants Kemblok™ peuvent être portés avec un gant extérieur pour une protection mécanique ou une meilleure dextérité.

Pour davantage de confort pendant l'utilisation prolongée, les gants Kemblok™ peuvent être utilisés avec une doublure de gant en coton ou en soie.

Kemblok™, Chemprotex™ et Respirex™ sont des marques déposées de Respirex International Limited
Permasure® est une marque déposée de ITP Limited

Les spécifications, configurations est couleurs peuvent être modifiées sans préavis.

RESPIREX™

Living + Breathing Personal Protection

Respirex International Limited
Unit F, Kingsfield Business Centre
Philanthropic Road
Redhill, RH1 4DP
Royaume-Uni

☏: +44 (0)1737 77 86 00
: info@respirex.co.uk
: www.respirexinternational.com

© Respirex International Limited, 2018