

ChemMax® 3



Film barrière multicouches de qualité supérieure, stratifié, sur substrat PP non tissé - 170 gsm.

- Fabrication en tissu extrudé. Il en résulte un tissu plus lisse et plus régulier que les tissus collés ou contrecollés de nos concurrents.
- Douceur et souplesse exceptionnelles ; barrière plus régulière contre les produits chimiques (absence de « pincement » ou de points de collage plus fins constatés sur les tissus concurrents).
- Tissu fabriqué en Europe, soumis à des essais portant sur une gamme complète de produits de guerre chimique, pour les opérations de lutte contre le terrorisme et de défense civile.
- Très faible niveau sonore. Gain de sécurité et confort amélioré.
- Genouillères rembourrées bicouche, pour davantage de confort et de sécurité.
- Combinaison de style Super-B repensée : ajustement, confort et durabilité accrus.
- Capuche trois pans, manches montées et soufflet en losange à l'entre-jambes : le mieux ajusté des vêtements commercialisés à l'heure actuelle.
- Nouveau style de capuche trois pans et pièce centrale effilée, pour un ajustement parfait du visage et du masque de protection respiratoire.
- Nouveau col et rabats de fermeture à glissière rehaussés, pour une meilleure protection du visage et du cou.
- Fermeture frontale à double fermeture à glissière et rabat, pour une protection sûre et ferme.

Propriétés physiques

Propriété	Norme EN	ChemMax® 3	Marque C	Marque D
		Classe CE	Classe CE	Classe CE
Résistance à l'abrasion	EN 530	2	6	6
Craquelures de flexion	ISO 7854	4	1	5
Résistance à la déchirure trapézoïdale	ISO 9073	4	2	3
Résistance à la traction	EN 13934	2	3	2
Résistance à la perforation	EN 863	2	2	2
Résistance à l'éclatement	ISO 2960	2	S.O.	2
Résistance des coutures	ISO 5082	4	4	4

Styles ChemMax® 3

Code de style 428
Combinaison à capuche, poignets, taille et chevilles élastiqués. Double fermeture à glissière frontale, genouillères matelassées

Tailles : S - XXXL

Code de style L428
Combinaison avec élastique au niveau de la capuche, des poignets, de la taille et des chevilles. Double fermeture à glissière frontale, genouillères matelassées, passe-pouses.

Tailles : S - XXXL

Code de style 430
Combinaison version « Plus » avec rabat de pied/ botte et doubles poignets intégrés.

Tailles : S - XXXL

Code de style 430G
Combinaison à capuche et pieds intégrés. Double fermeture à glissière/rabat de protection, double poignet à gants intégrés à l'aide du système d'anneau de fixation « Push-Lock® »

Tailles : S - XXXL

Code de style 527
Blouse type hôpital avec ouverture au dos, cordons de serrage et poignets élastiqués.

Taille : M - XL

Code de style 025
Tablier avec cordons de serrage

Taille : M - XL

Code de style 024
Manches

Taille : Taille unique

Code de style 023NS
Couvrez-bottes à semelles antidérapantes

Taille : L - XL

Style code 021
Cagoule avec collerette et tuyau d'entrée d'air arrière en spirale

Taille : Taille unique

Données du test de perméation *

Produits chimiques liquides de la norme EN 6529 Annexe A. Pour consulter la liste intégrale des produits chimiques testés, voir les Tableaux de données de perméation ou la Recherche de produits chimiques sur www.lakeland.com/europe. Testé jusqu'à saturation, sauf indication contraire.

Produit chimique	N° CAS	ChemMax® 3	Marque C	Marque D
		Classe CE	Classe CE	Classe CE
Acétone	67-64-1	6	6	6
Acétonitrile	70-05-8	6	6	6
Disulfure de carbone	75-15-0	6	6	Imm
Dichlorométhane	75-09-2	6	Imm	Imm
Diéthylamine	209-89-7	NT	6	Imm
Acétate d'éthyle	141-78-6	6	6	6
n-hexane	110-54-3	6	6	6
Méthanol	67-56-1	6	6	6
Hydroxyde de sodium (30%)	1310-73-2	6	S.O.	6
Acide sulfurique (96 %)	7664-93-9	6	6	6
Tétrahydrofurane	109-99-9	6	6	6
Toluène	95-47-6	6	6	6

* Note = passage normalisé. Il correspond au temps que prend le TAUX DE PERMÉATION pour atteindre 1,0 µg/minute/cm² dans des conditions de laboratoire contrôlées à 23 °C. Il ne correspond PAS à la première occurrence du passage.

En ce qui concerne les temps d'utilisation sûre, reportez-vous au Guide de sélection et PermaSURE®.

Les zones ombrées en vert indiquent que les résultats du ChemMax® 3 sont égaux ou supérieurs à ceux des produits des marques C et D équivalentes.

Style Super-B, nouvelles caractéristiques de conception améliorées

1. Capuche trois pans

La capuche trois pans donne une forme tridimensionnelle plus arrondie, mieux adaptée à la tête de la personne qui la porte. Elle bouge librement en suivant les mouvements de la personne qui la porte. Le vêtement n'en est que plus confortable et plus durable.

2. Manches montées

Les manches montées donnent une plus grande liberté de mouvement et soulagent les coutures - surtout à l'entre-jambes.

En outre, les manches étant moins étirées durant l'utilisation, les vêtements ChemMax® n'ont pas besoin de passe-pouces - qui risquent de s'accrocher aux machines et de constituer un danger.

3. Soufflet d'entre-jambes en losange

L'entre-jambes a été doté d'un soufflet en losange. Ses deux pièces créent une forme mieux ajustée, augmentant la liberté de mouvement du porteur et soulageant des contraintes habituelles la zone critique de l'entre-jambes.

4. Genouillères rembourrées.

Les produits ChemMax® 1, 2 et 3 sont dotés de grandes genouillères rembourrées. Une double couche de tissu rembourré au centre augmente le confort du porteur et sa sécurité, s'il doit s'agenouiller sur des surfaces rugueuses.

NOUVEAU : ChemMax® est désormais muni d'une pièce centrale unique, effilée, grâce à laquelle la capuche tient encore mieux.



5. Modèle à col et fermeture à glissière repensés !

Col, fermeture à glissière et rabat de fermeture à glissière plus hauts. Col mieux protégé.

6. Étiquette au niveau du buste

Les étiquettes Lakeland positionnées au niveau du buste sont conformes aux exigences en matière d'étiquetage CE. Elles permettent aux utilisateurs et à leurs supérieurs de constater facilement que les porteurs sont équipés des vêtements qui conviennent.

7. Double fermeture à glissière et rabat de protection

La double fermeture à glissière et rabat multicouches Lakeland renforce la protection de la fermeture frontale - la zone la plus critique du vêtement.

8. Option « Push-Lock® Glove »

Associez ChemMax® au système unique de raccord instantané des gants « Push-Lock® » imaginé par Lakeland. Raccord de gants étanche, certifié Type 3 pour combinaison ChemMax®.

L'association des caractéristiques du style Lakeland Super-B donne un vêtement encore mieux ajusté, plus confortable et plus durable, qui protège mieux que jamais le porteur !

Sélection d'une combinaison de protection contre les produits chimiques

Le choix de la combinaison de protection contre les produits chimiques qui convient est vital. En effet, non seulement la protection du porteur dans les meilleures conditions en dépend, mais il permet d'en optimiser le confort et les coûts.

1. Quel produit chimique ?

Le premier facteur est le produit chimique obligeant à prévoir une protection. Que veut dire le temps de passage du test de perméation ? Dans quelle mesure le produit est-il toxique et quels dégâts peut-il provoquer ? Comment se calculent les temps « d'utilisation sûre » ?

2. Quel type de tâche / de danger ?

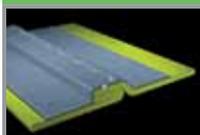
Quel type de danger de pulvérisation l'application présente-t-elle ? Les réponses à ces questions peuvent avoir une forte incidence sur le choix du vêtement de protection.

3. Quels facteurs physiques / environnementaux ?

Quels facteurs physiques et environnementaux pourraient s'avérer importants dans le cadre de l'application ?

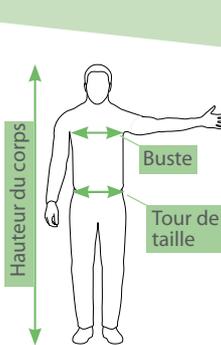
Demandez un exemplaire du « Guide de sélection d'une combinaison de protection contre les produits chimiques » en envoyant un e-mail à l'adresse sales-europe@lakeland.com

Coutures



Toutes les combinaisons ChemMax® et TomTex® sont dotées de coutures piquées hermétiques pour une résistance et une protection maximales.

Tailles des vêtements



Les vêtements Lakeland sont coupés et dimensionnés généreusement, conformément au style Super-B, pour assurer au porteur une liberté de mouvement maximale.

Taille	Hauteur du corps (cm)	Buste (cm)	Taille (cm)
S	164-170	84-92	82-88
M	170-176	92-100	88-94
L	176-182	100-108	94-100
XL	182-188	108-116	100-106
XXL	189-194	116-124	106-112
XXXL	194-200	124-132	112-114

Sélectionner la taille de vêtement qui convient est important, pour en maximiser les critères de confort, de protection et de durabilité.

Stockage

Les combinaisons Lakeland sont livrées à l'unité (sauf mention contraire), scellées et emballées sous vide dans des sacs en polyéthylène eux-mêmes placés dans des cartons.

Les matériaux ne craignant pas les conditions normales de stockage, les vêtements peuvent être conservés dans des structures d'entreposage standard. De manière générale, veillez à ce que les produits restent au sec et à l'abri des températures excessives ou inférieures à -15 °C.

Évitez d'exposer les produits aux rayons directs du soleil ou à toute autre source de lumière intense durant des périodes prolongées.

Durée de conservation

S'ils sont conservés correctement dans leur emballage non ouvert, au sein d'un environnement frais et sec, à l'abri des rayons directs du soleil et d'une forte luminosité, nos vêtements offrent une durée de conservation d'au moins dix ans. Au fil du temps, il est possible qu'une légère décoloration apparaisse, notamment si les vêtements sont exposés à la lumière du soleil. Le tissu de couleur blanche est tout particulièrement susceptible de jaunir, toutefois ce phénomène n'a aucun impact sur les performances du produit.

Concernant les combinaisons conçues à des

fins de protection contre les produits chimiques dangereux, nous vous recommandons, au terme de dix années de stockage, de n'utiliser ces combinaisons qu'à des fins d'entraînement ou de les éliminer selon les procédures en vigueur.

Avant toute utilisation, tous nos vêtements, quel que soit leur âge, doivent faire l'objet d'une inspection visuelle afin de détecter tout type de dommage ou toute déchirure, et de vous assurer que tous les composants, notamment les fermetures à glissière, fonctionnent correctement. Tout vêtement endommagé ou usé, de quelque manière que ce soit, ne pourra être porté dans le cadre d'une situation dangereuse.

Élimination

Les vêtements non contaminés peuvent être éliminés par le biais des méthodes standards, conformément aux réglementations locales en vigueur. Ceux-ci peuvent être éliminés de manière standard avec les ordures ménagères et mis en décharge, ou incinérés sans que cela ne produise d'émission dangereuse (selon les exigences légales en vigueur au sein de votre région).

En revanche, les vêtements contaminés doivent être éliminés de manière adéquate, conformément aux exigences relatives à l'élimination des produits chimiques et réglementations nationales et locales en vigueur. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer que les vêtements contaminés sont éliminés de manière adéquate. Des instructions spécifiques sont disponibles sur demande pour les modèles Interceptor®.

* Corrects en date de publication, les résultats des marques concurrentes sont extraits des sites Internet des concurrents concernés. Nous recommandons aux utilisateurs de vérifier les informations à jour auprès de ces concurrents, avant de procéder à une évaluation quelconque sur la base de produits chimiques spécifiques. Nos concurrents disposent peut-être d'autres résultats de tests chimiques.

Guide de sélection des vêtements - Tableaux de comparaison des tests de perméation

ChemMax® 2, 3 et 4 contre les marques C et D			Classe de résistance 1 à 6 (6 étant la plus élevée, elle représente >480 mins)				
N° CAS	Produit chimique	conc.	ChemMax® 2	ChemMax® 3	Marque C	Marque D	ChemMax® 4
107-06-2	1,2-Dichloroethane	99%	6	6	S.O.	6	6
106-99-0	1,3-Butadiene	99%	6	6	6	6	6
123-91-1	1,4-Dioxane	99%	2	2	6	6	NT
115-20-8	2,2,2-Trichloroethanol	99%	NT	NT	6	S.O.	6
78-88-6	2,3-Dichloro-1-Propene	98%	NT	NT	2	S.O.	6
120-83-2	2,4-Dichlorophenol	99%	NT	6	S.O.	S.O.	6
94-75-7	2,4-Dichlorophenoxy Acetic Acid	99%	NT	6	S.O.	S.O.	6
460-00-4	4-Bromofluorobenzene		NT	NT	6	S.O.	6
64-19-7	Acetic Acid	99%	6	6	6	6	5
108-24-7	Acetic Anhydride	99%	6	6	S.O.	6	NT
67-64-1	Acetone	99%	6	6	6	6	6
75-05-8	Acetonitrile	99%	6	6	6	6	6
75-36-5	Acetyl Chloride		NT	NT	6	S.O.	4
107-02-8	Acrolein	98%	NT	6	6	S.O.	6
79-10-7	Acrylic Acid	99%	6	6	6	6	5
107-13-1	Acrylonitrile	99%	6	6	6	6	6
107-18-6	Allyl Alcohol	99%	NT	6	6	6	NT
107-05-1	Allyl Chloride	98%	NT	6	6	S.O.	6
7664-41-7	Ammonia	99%	1	6	6	6	6
12125-01-8	Ammonium Fluoride	40%	NT	NT	S.O.	6	6
1336-21-6	Ammonium Hydroxide	29%	6	3	S.O.	6	NT
628-63-7	Amyl Acetate	99%	NT	6	6	6	NT
62-53-3	Aniline	99%	6	6	6	6	NT
71-43-2	Benzene	99%	Imm	6	6	6	5
7726-95-6	Bromine	98%	NT	NT	Imm	Imm	2
75-15-0	Carbon Disulfide	99%	Imm	6	6	Imm	6
630-08-0	Carbon Monoxide	99%	6	5	S.O.	S.O.	NT
7782-50-5	Chlorine	99%	6	6	6	6	6
108-90-7	Chlorobenzene	99%	NT	NT	6	6	6
7790-94-5	Chlorosulfonic Acid	97%	NT	NT	6	3	6
108-94-1	Cyclohexanone	99%	4	6	6	S.O.	6
98-82-8	Cumene	98%	NT	NT	6	6	6
75-09-2	Dichloromethane	99%	Imm	6	Imm	Imm	6
109-89-7	Diethylamine	99%	NT	NT	6	Imm	6
MÉLANGE	Diesel Fuel	PUR	6	6	6	6	NT
60-29-7	Diethyl Ether	99%	NT	6	S.O.	Imm	NT
109-89-7	Diethylamine	99%	1	6	6	Imm	NT
67-68-5	Dimethyl Sulfoxide	99%	NT	6	3	6	NT
111-40-0	Diethylenetriamine	98%	NT	NT	6	6	6
77-78-1	Dimethyl Sulfate	99%	NT	NT	6	6	6
127-19-5	Dimethylacetamide	99%	NT	NT	6	6	6
68-12-2	Dimethylformamide	99%	6	6	6	6	6
88-85-7	Dinoseb	PPM	NT	6	S.O.	S.O.	NT
106-89-8	Epiclorohydrin	99%	5	6	6	6	NT
141-43-5	Ethanol Amine	99%	NT	6	6	6	NT
141-78-6	Ethyl Acetate	99%	6	6	6	6	6
140-88-5	Ethyl Acrylate	99%	NT	NT	NT	S.O.	6
541-41-3	Ethyl Chloroformate	97%	NT	NT	S.O.	S.O.	6
60-29-7	Ethyl Ether (Diethyl Ether)	98%	NT	NT	6	S.O.	6
74-85-1	Ethylene	99%	NT	6	S.O.	S.O.	NT
106-93-4	Ethylene Dibromide	99%	NT	6	6	6	NT
107-21-1	Ethylene Glycol	99%	6	6	6	6	NT
75-21-8	Ethylene Oxide	99%	6	6	3	6	6
75-21-8	Ethylene Oxide	10%	NT	6	3	6	NT
462-06-6	Fluorobenzene	99%	NT	6	6	3	6
16961-83-4	Fluorosilicic Acid (25Wt% Aqueous Sol.)	25%	NT	NT	S.O.	S.O.	6
50-00-0	Formaldehyde	37%	6	6	6	6	NT
64-18-6	Formic Acid	95%	6	6	6	6	6
MÉLANGE	Gasoline	PUR	NT	6	6	6	NT
87-68-3	Hexachloro-1,3 Butadiene	99%	NT	NT	S.O.	6	6
822-06-0	Hexamethylene Diisocyanate	99%	NT	6	6	S.O.	NT
7647-01-0	Hydrochloric Acid	37%	6	6	S.O.	6	6
7664-39-3	Hydrofluoric Acid	30%	NT	6	S.O.	6	NT
7664-39-3	Hydrofluoric Acid	48%	NT	6	6	6	NT

ChemMax® 2, 3 et 4 contre les marques C et D			Classe de performance 1 à 6 (6 est la plus élevée et représente >480 minutes)				
N° CAS	Produit chimique	conc.	ChemMax® 2	ChemMax® 3	Marque C	Marque D	ChemMax® 4
7664-39-3	Hydrofluoric Acid	50%	NT	6	6	6	4
7664-39-3	Hydrofluoric Acid	99%	NT	NT	S.O.	S.O.	6
7647-01-0	Hydrogen Chloride	99%	6	6	6	6	6
74-90-8	Hydrogen Cyanide	95%	NT	6	S.O.	6	NT
7664-39-3	Hydrogen Fluoride	99%	NT	6	6	6	6
7722-84-1	Hydrogen Peroxide	50%	NT	6	6	6	6
10034-85-2	Hydroiodic Acid	58%	NT	NT	6	S.O.	6
67-63-0	Isopropanol	99%	2	6	6	6	NT
S/O	Jet Fuel Jp-8	PUR	NT	6	S.O.	S.O.	NT
67-56-1	Methanol	99%	6	6	6	6	6
74-83-9	Methyl Bromide	99%	6	6	S.O.	S.O.	NT
74-87-3	Methyl Chloride	99%	6	6	6	6	NT
78-93-3	Methyl Ethyl Ketone	99%	6	6	6	6	NT
74-88-4	Methyl Iodide	99%	NT	NT	6	S.O.	6
74-93-1	Methyl Mercaptan	99%	NT	6	6	S.O.	6
74-89-5	Methylamine	40%	6	6	6	S.O.	6
101-77-9	Methylene Dianiline	99%	NT	6	S.O.	S.O.	NT
101-68-8	Methylene Diphenyl diisocyanate	99%	NT	6	S.O.	S.O.	NT
3268-49-3	Methylthiopropionaldehyde	99%	NT	6	S.O.	S.O.	NT
121-69-7	N,N-Dimethylaniline	99%	NT	NT	6	S.O.	6
123-86-4	N-Butyl Acetate	99%	NT	NT	S.O.	S.O.	6
142-96-1	N-Butyl Ether (Di-N-Butyl Ether)	99%	NT	6	6	S.O.	6
142-82-5	N-Heptane	99%	Imm	6	S.O.	6	NT
110-54-3	N-Hexane (Hexane)	99%	6	6	6	6	6
7697-37-2	Nitric Acid	70%	6	6	6	6	6
98-95-3	Nitrobenzene	99%	4	4	6	6	6
10102-44-0	Nitrogen Dioxide	99%	6	6	Imm	S.O.	NT
872-50-4	N-Methyl Pyrrolidone	99%	NT	6	6	6	NT
10544-72-6	Nitrogen Tetroxide (<10°C)	99%	NT	NT	S.O.	S.O.	6
108-95-2	Phenol	40%	6	6	5	6	6
7664-38-2	Phosphoric Acid	85%	6	6	6	6	6
1310-58-3	Potassium Hydroxide	88%	NT	NT	S.O.	S.O.	6
02-12-7719	Phosphorus Trichloride	95%	Imm	1	S.O.	S.O.	NT
7789-00-6	Potassium Chromate	SAT	6	6	6	S.O.	NT
107-10-8	Propylamine	99%	NT	NT	6	S.O.	6
110-86-1	Pyridine	99%	NT	NT	6	S.O.	6
75-56-9	Propylene Oxide	99%	NT	6	6	1	NT
106-42-3	P-Xylene	99%	NT	6	S.O.	S.O.	NT
110-86-1	Pyridine	99%	NT	6	6	S.O.	6
497-19-8	Sodium Carbonate	5%	6	6	S.O.	S.O.	6
7647-14-5	Sodium Chloride	99%	NT	NT	S.O.	6	6
1310-73-2	Sodium Hydroxide	50%	6	6	S.O.	6	6
7681-52-9	Sodium Hypochlorite	15%	6	6	S.O.	6	6
05-09-7446	Sulfur Dioxide	99%	6	6	S.O.	S.O.	6
10025-67-9	Sulfur Monochloride	99%	NT	6	S.O.	S.O.	NT
09-11-7446	Sulfur Trioxide	99%	NT	3	S.O.	S.O.	NT
7664-93-9	Sulfuric Acid	97%	6	6	6	6	6
7664-93-9	Sulfuric Acid	30%	6	6	S.O.	6	NT
7791-25-5	Sulfuryl Chloride	99%	NT	1	6	S.O.	6
1634-04-4	T-Butylmethyl Ether	99%	NT	6	6	6	NT
127-18-4	Tetrachloroethylene	99%	6	6	6	6	6
109-99-9	Tetrahydrofuran	99%	3	6	6	Imm	6
110-01-0	Tetrahydrothiophene	99%	Imm	6	S.O.	S.O.	NT
0709/7719	Thionyl Chloride	99%	NT	NT	3	Imm	6
7550-45-0	Titanium Tetrachloride	99%	6	6	6	6	NT
108-88-3	Toluene	99%	Imm	6	6	6	6
76-02-9	Trichloroacetic Acid	70%	NT	6	6	6	NT
87-61-6	Trichlorobenzene	99%	NT	6	S.O.	S.O.	NT
12002-48-1	Trichlorobenzene	99%	NT	6	S.O.	S.O.	NT
79-01-6	Trichloroethylene	100%	NT	6	6	Imm	6
76-05-1	Trifluoroacetic Acid	99%	6	6	6	S.O.	NT
Mélange	Unleaded Petrol	99%	Imm	6	S.O.	6	NT
108-05-4	Vinyl Acetate	95%	NT	6	Imm	6	6
75-01-4	Vinyl Chloride	99%	NT	6	6	S.O.	NT
1330-20-7	Xylene	99%	NT	6	6	6	NT