

## Combinaison rafraîchissante ChemMax® 3 Cool Suit



Coutures  
piquées et  
étanches



La combinaison rafraîchissante ChemMax® 3 Cool Suit associe la conception unique de la combinaison Cool Suit® de type 4 et le tissu de combinaison de protection exceptionnelle contre les produits chimiques ChemMax® 3, pour produire une combinaison haute protection contre les projections chimiques plus confortable que n'importe quelle combinaison standard de protection contre les produits chimiques.



- La combinaison ChemMax® 3 est munie d'un panneau arrière respirant recouvert d'un rabat ChemMax® 3 scellé au-dessus, sur les côtés et d'un rabat ouvert recouvrant au-dessous, pour favoriser la circulation libre de l'air à l'intérieur comme à l'extérieur de la combinaison.
- Le tissu ChemMax® 3 s'associe à l'application PermaSure pour calculer facilement les temps d'utilisation sûre dans le monde réel
- Facilement identifiable grâce à son tissu gris, ses genouillères, ses coutures et son panneau arrière orange.
- L'« effet soufflet » favorise également la bonne circulation de l'air.
- Coutures surpiquées et hermétiques pour une protection efficace.
- Tissu polymère co-extrudé multicouches, pour une barrière haute efficacité et une finition lisse et souple, sans points de collage « pincés ».
- Convient pour protéger contre une vaste gamme de produits chimiques dangereux, dans les applications à projections et pulvérisations de type 4.\*

*\*Remarque : Les combinaisons rafraîchissantes ChemMax® Cool Suits ne sont valables que pour les applications de type 4. Le panneau arrière respirant recouvert protège beaucoup moins contre les produits chimiques que le tissu de la pièce principale. Par conséquent, ce vêtement ne doit pas être utilisé dans les applications où un produit chimique risque d'être pulvérisé ou projeté sous le rabat arrière.*

### Propriétés physiques

| Propriété                              | Norme EN   | ChemMax® 3                                     | Marque C                                       | Marque D                                       |
|----------------------------------------|------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                        |            | Classe CE                                      | Classe CE                                      | Classe CE                                      |
| Résistance à l'abrasion                | EN 530     | 6                                              | 6                                              | 6                                              |
| Craquelures de flexion                 | ISO 7854   | 1                                              | 1                                              | 5                                              |
| Résistance à la déchirure trapézoïdale | ISO 9073   | 4                                              | 2                                              | 3                                              |
| Résistance à la traction               | EN 13934   | 3                                              | 3                                              | 2                                              |
| Résistance à la perforation            | EN 863     | 2                                              | 2                                              | 2                                              |
| Résistivité en surface                 | EN 1149-1  | Satisfaisant*<br>( $<2.5 \times 10^9 \Omega$ ) | Satisfaisant*<br>( $<2.5 \times 10^9 \Omega$ ) | Satisfaisant*<br>( $<2.5 \times 10^9 \Omega$ ) |
| Résistance des coutures                | EN 13935-2 | 4                                              | 4                                              | 4                                              |

\* Selon EN 1149-5

### 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](http://www.lakeland.com/europe). Testé jusqu'à saturation, sauf indication contraire.

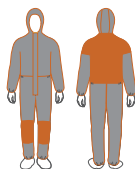
| Produit chimique           | N° CAS    | ChemMax® 3 | Marque C  | Marque D  |
|----------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|
|                            |           | Classe CE  | Classe CE | Classe CE |
| Acétone                    | 67-64-1   | 6          | 6         | 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®.

*\* 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.*

### Styles ChemMax® 3 Cool Suit



Code de style: CT3SCF428

Combinaison à capuche, poignets, taille et chevilles élastiques.  
Panneau arrière respirant

Tailles: SM - 3X



Disponible en : Gris (avec coutures et panneau arrière orange)



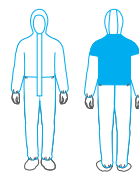
## Principe de la combinaison rafraîchissante Cool Suit® - une protection respirante

### Qu'est-ce qu'une combinaison rafraîchissante Cool Suit® :

D'où vient le confort d'une combinaison de protection ?

Comment fonctionnent les combinaisons rafraîchissantes Cool Suits® ?

Quelles variantes de combinaison rafraîchissante Cool Suit® sont disponibles ?



### D'où vient le confort d'une combinaison de protection ?

Le confort du porteur est surtout une question de perméabilité à l'air - laquelle se définit comme la capacité du tissu de laisser l'air entrer et sortir de la combinaison.

Le seul vrai tissu respirant pour combinaisons de types 3, 4, 5 et 6 est le SMS - qui convient principalement pour protéger contre la poussière et les projections légères ou basses de liquides.

Le taux de transmission de vapeur d'eau (sigle anglais MVTR pour « Moisture Vapour Transmission Rate ») déclaré n'indique pas la perméabilité à l'air ou la vraie respirabilité du tissu. Il n'agit que très peu sur le confort du porteur.

*Le confort est une question de perméabilité à l'air*

Les tissus formant une barrière efficace ne peuvent pas, en plus, être perméables à l'air.

*Un tissu peut former une barrière efficace ou être perméable à l'air... pas les deux.*

Les combinaisons rafraîchissantes Lakeland ont été conçues en associant des tissus très respirants et des tissus haute protection, pour une protection de types 4, 5 et 6.

### Comment fonctionnent les combinaisons rafraîchissantes Cool Suits® ?



Les zones de protection critiques - le **torse**, les **jambes**, les **bras** et la **capuche** font appel à la gamme Lakeland de tissus de protection efficace, en fonction du type de protection recherchée.

L'« effet soufflet », soit les déplacements d'air à l'intérieur de la combinaison créés par les mouvements du porteur, favorise l'entrée et la sortie de l'air à travers les panneaux respirants de la combinaison.

**Protection par combinaison rafraîchissante de type 4 :** La plupart des applications de protection contre les produits chimiques s'apparentent au type 4 et non PAS au type 3. Faire la distinction entre ces deux types peut être avantageux en termes de confort et de coûts. Voir du « Guide de sélection des combinaisons de protection contre les produits chimiques » Lakeland pour de plus amples détails.

### Quelles variantes de combinaison rafraîchissante Cool Suits® sont disponibles ?



Protection de types 5 et 6



Protection chimique de type 4



Protection chimique de type 4 ignifugée



Combinaison rafraîchissante MicroMax® NS Cool Suit



Combinaison rafraîchissante MicroMax® TS Cool Suit



Combinaison rafraîchissante ChemMax® 1 Cool Suit



Combinaison rafraîchissante ChemMax® 3 Cool Suit



Combinaison rafraîchissante Pyrolon™ CRFR Cool Suit