

# ChemMax® 2



Film barrière contre les produits chimiques breveté, stratifié, sur substrat PP non tissé -135 gsm.

- Combinaison extrêmement douce et souple, par rapport aux vêtements offrant un niveau de protection similaire.
- Blanche à coutures grises, facile à identifier et haute visibilité.
- Faible niveau sonore - pour un plus grand confort et une plus grande sécurité.
- Prix très avantageux en comparaison avec d'autres combinaisons s'acquittant d'une protection similaire.
- Dans le cadre des tests de perméation, la combinaison s'est acquittée de résultats similaires ou meilleurs pour 66 % des 100 produits chimiques testés, en comparaison avec des produits concurrents plus chers.
- 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® 2	Marque C	Marque D
		Classe CE	Classe CE	Classe CE
Résistance à l'abrasion	EN 530	6	6	6
Craquelures de flexion	ISO 7854	2	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* (<2.5 x 10 <sup>9</sup> Ω)	Satisfaisant* (<2.5 x 10 <sup>9</sup> Ω)	Satisfaisant* (<2.5 x 10 <sup>9</sup> Ω)
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® 2	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	Imm	6	Imm
Dichlorométhane	75-09-2	Imm	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	3	6	6
Toluène	95-47-6	Imm	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.

## Styles ChemMax® 2

**428**

Combinaison à capuche, poignets, taille et chevilles élastiques. Double fermeture à glissière frontale, genouillères matelassées.

Tailles: SM - 3X

**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-pous.

Tailles: SM - 3X

**430**

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

Tailles: SM - 3X

**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: SM - 3X

**400**

Dos plat avec tuyau d'admission d'air. À porter avec un masque respiratoire alimenté par un tuyau en air comprimé. Il peut être alimenté par le tuyau d'admission d'air au masque porté à l'intérieur de la combinaison. La soupape d'échappement permet d'évacuer l'air respiré.

Tailles: MD - 2X

**450**

Dos élargi pour les appareils de protection respiratoire autonomes portés à l'intérieur. À porter avec un appareil de protection respiratoire autonome à des fins respiratoires. La soupape d'échappement permet d'évacuer l'air respiré.

Tailles: MD - 2X

**527**

Blouse type hôpital avec ouverture au dos, cordons de serrage et poignets élastiques.

Tailles: MD - XL

**025**

Tablier avec cordons de serrage

Tailles: MD - XL

**024**

Manches

Tailles: Taille unique

**023NS**

Couvre-bottes à semelles antidérapantes

Size: LG-XL

**021**

Cagoule avec collerette et tuyau d'entrée d'air arrière en spirale.

Tailles: Taille unique

Disponibles en:  Blanche avec des coutures grises




Tous les styles ne sont pas disponibles dans ce tissu à partir du stock européen. Veuillez contacter notre bureau de vente pour de plus amples renseignements sur les articles en stock.

# Vêtements de protection contre les produits chimiques dangereux

Il est crucial de choisir la combinaison de protection contre les produits chimiques adaptée à la tâche pour les employés en termes de protection, de confort et de coût. En effet, un EPI offrant une protection plus importante que nécessaire pourrait s'avérer plus onéreux et moins confortable.

On définit la protection contre les produits chimiques à l'aide de trois normes principales :

Tenez compte de ces trois facteurs clés pour choisir le vêtement le mieux adapté à l'application prévue.

<b>Type 4 EN 14605</b>  protection contre la pulvérisation de liquides dangereux	<b>Type 3 EN 14605</b>  protection contre la pulvérisation par jet de liquides dangereux	<b>Type 1 EN 943-1 et 2</b>  protection contre les vapeurs et gaz dangereux
<b>Vêtements de Type 4 :</b> ChemMax® 1 EB Combinaison rafraîchissante MicroMax® TS Cool Suit Combinaisons rafraîchissantes ChemMax® Cool Suits Pyrolon™ CRFR Cool Suit	<b>Vêtements de Types 3 et 4 :</b> TomTex® ChemMax® 1 et 2 ChemMax® 3 et 4 Plus Pyrolon™ CRFR et CBFR	<b>Vêtements de Type 1 :</b> Interceptor® Plus  <i>Remarque : le type 2 ayant été supprimé de la version 2015 de la norme EN 943, il n'existe plus.</i>

## 1. Le produit chimique

- Le « temps de passage » issu des essais de perméation (EN 6529 ou ASTM F739) peut servir pour comparer des tissus, mais n'informe pas sur la durée de la période d'utilisation « sûre » du vêtement.
- Réfléchissez au danger que présente le produit chimique :  
*Quel est son degré de toxicité ?  
 Est-il nocif en très petites quantités ?  
 Est-il cancérigène ou risque-t-il de nuire à long terme d'une autre manière ?*
- L'application est-elle exécutée en milieu chaud (sachant que plus le milieu est chaud, plus le taux de perméation augmente) ? Quel est l'effet de la température sur le temps d'utilisation sûre ?
- Calculez un temps d'utilisation sûre maximum basé sur le taux de perméation, la température et la toxicité chimique.

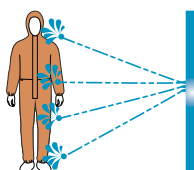
Utilisez

**PermaSURE®**

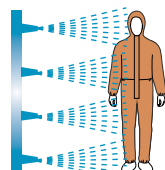
pour calculer les temps d'utilisation sûre des combinaisons de protection contre les produits chimiques Lakeland **ChemMax® 3**, **ChemMax® 4 Plus** et **Interceptor® Plus**.

## 2. Quel risque/type de pulvérisation ?

- La protection contre les gaz et vapeurs peut obliger à recourir à une combinaison étanche au gaz de type 1, comme Interceptor® Plus.
- Le type de pulvérisation de l'application oriente vers le choix d'un vêtement de type 3, 4 ou 6.
- Toutefois dans le cas d'un produit chimique très toxique, même si le type de pulvérisation oriente vers un vêtement de type 6, un plus haut niveau de protection peut s'imposer.



**Type 3**  
Fortes pulvérisations par jet



**Type 4**  
Pulvérisations de type douche

Au moins environ 80% des applications du marché sont du type 4 et non du type 3.

## Type 3 ou type 4 ?

Déterminer si une application appartient au type 4 et non pas au type 3 peut permettre d'opter pour des options plus confortables, comme la combinaison rafraîchissante **ChemMax® Cool Suit**, par exemple.

## 3. Facteurs physiques/environnementaux

- Divers facteurs se rapportant à la tâche et à l'endroit où elle est exécutée, peuvent influencer le choix du vêtement.
- Trois groupes de facteurs peuvent être pris en compte.

### Facteurs liés à :

la tâche	au milieu de travail	Autres
Par exemple : S'agenouiller/ramper ? Grimper ? Espace confiné ? Mobilité ?	Par exemple : Visibilité ? Véhicules mobiles ? Bords coupants ? Chaleur ou flammes ? Milieu chaud ? Atmosphère explosive ?	Par exemple : Coordination avec d'autres EPI ? Formation nécessaire ? Enfilage et retrait ? Questions de réglementation ?
  	  	  

Ces facteurs peuvent avoir une incidence sur le choix du tissu et du type de vêtement : (propriétés physiques, couleur, niveau de bruit et autres propriétés comme l'inflammabilité).

Les essais physiques de la norme CE peuvent servir à évaluer les performances comparatives en termes de durabilité, sur la base de la résistance à l'abrasion, à la déchirure, etc.

Scannez le code QR ou consultez le site :

<https://promo.lakeland.com/europe/chemical-suit-selection-guide>

Pour de plus amples informations sur les facteurs permettant de choisir la combinaison de protection contre les produits chimiques la mieux adaptée et la plus efficace pour la tâche, ainsi que des détails sur la manière d'évaluer les durées d'utilisation sûres, téléchargez notre guide de sélection des combinaisons de protection contre les produits chimiques.



\* 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 toute évaluation sur la base de produits chimiques spécifiques. Nos concurrents disposent peut-être d'autres résultats de tests chimiques.