



Coutures
piquées et
étanches



TYPE 3-B



TYPE 4-B



TYPE 5-B



TYPE 6-B



EN 1073-2



EN 1149-5



EN 14126



Les combinaisons encapsulées ChemMAX® ont une conception entièrement encapsulée, notamment une capuche intégrale avec visière faciale et des bottes intégrées

- Combinaison encapsulée à accès dorsal avec une visière PVC de 20 mil
- Disponible avec version à dos plat ou à dos élargi (voir les styles ci-dessous)
- Bottes intégrées et rabats sur botte.
- Fermeture éclair arrière avec rabat de protection
- Un orifice d'échappement sur la capuche avec enveloppe de protection pour permettre l'évacuation de l'air respiré
- Poignets élastiques (utiliser avec le système de connexion Push-Lock - non fourni - supplément en option)
- Conception spacieuse et généreuse pour assurer confort et liberté de mouvement
- Disponible dans les tissus ChemMAX® 1, 2, 3 et 4 Plus.
- Certifié conforme aux types 3 & 4. Ces combinaisons ne sont pas étanches au gaz et ne protègent pas contre les gaz et vapeurs dangereux

Propriétés physiques

		ChemMax® 1	ChemMax® 2	ChemMax® 3	ChemMax® 4 PLUS
Propriété	Norme EN	Classe CE	Classe CE	Classe CE	Classe CE
Résistance à l'abrasion	EN 530	2	6	6	6
Craquelures de flexion	ISO 7854	1	2	1	1
Résistance à la déchirure trapézoïdale	ISO 9073	3	4	4	4
Résistance à la traction	EN 13934	2	3	3	3
Résistance à la perforation	EN 863	2	2	2	2
Résistivité en surface	EN 1149-1	Satisfaisant* (<2.5 x 10 ¹¹ Ω)	Satisfaisant* (<2.5 x 10 ¹¹ Ω)	Satisfaisant* (<2.5 x 10 ¹¹ Ω)	Satisfaisant* (<2.5 x 10 ¹¹ Ω)
Résistance des coutures	EN 13935-2	4	4	4	4

Styles de combinaisons encapsulées ChemMax®

Les combinaisons encapsulées ChemMax® sont disponibles en deux styles de base:



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.

Taille : 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.

Taille : MD - 2X

Tissus disponibles :



ChemMax® 1



ChemMax® 2



ChemMax® 3



ChemMax® 4 PLUS

Données du test de perméabilité chimique

Pour les dernières données disponibles, voir la page de recherche des produits chimiques (accessible à www.lakeland.com)

Les tissus ChemMax® 3, ChemMax® 4 Plus et Interceptor® Plus fonctionnent avec l'application pour smartphone PermaSURE® pour calculer les temps d'utilisation sûre réels en fonction de la température et de la toxicité des produits chimiques spécifiques. La base de données contient plus de 4 000 produits chimiques.

Les données du test d'imperméabilité ne doivent pas être utilisés comme indication de la sécurité ou des temps d'utilisation sûre et si elles sont utilisées ainsi, elles peuvent donner une fausse impression de sécurité. Les utilisateurs peuvent entrer en contact avec un produit chimique sans le réaliser.

Les temps d'utilisation sûre devraient être calculés en tenant compte du taux d'imperméabilité, de la température et de la toxicité chimique.

PermaSURE®



AVERTISSEMENT !

Ces combinaisons ne sont pas étanches au gaz et ne conviennent pas pour une protection dans les environnements contenant éventuellement des gaz et vapeurs dangereux, mais elles fourniront une protection supérieure dans les environnements chimiques liquides plus dangereux.

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.

Type 4 EN 14605 protection contre la pulvérisation de liquides dangereux		Type 3 EN 14605 protection contre la pulvérisation par jet de liquides dangereux		Type 1 EN 943-1 et 2 protection contre les vapeurs et gaz dangereux	
Vêtements de Type 4 : ChemMax® 1 EB Combinaison rafraîchissante MicroMax® TS Cool Suit Combinaisons rafraîchissantes ChemMax® Cool Suits Pyrolon™ CRFR Cool Suit		Vêtements de Types 3 et 4 : TomTex® ChemMax® 1 et 2 ChemMax® 3 et 4 Plus Pyrolon™ CRFR et CBFR		Vêtements de Type 1 : 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.

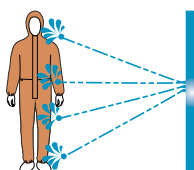
Utilisez

PermaSURE®

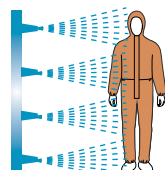
pour calculer les temps d'utilisation sûre des combinaisons de protection contre les produits chimiques Lakeland **ChemMax® 3**, **ChemMax® 4 Plus** et **Interceptor® Plus**.

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.