

# MicroMax® NS TRINE



Combinaison de protection de Types 5 et 6 avec manchon de protection à l'arrière pour corde de harnais.

- Permet de placer le harnais et la corde sous la combinaison.
- Protège le harnais et la corde des projections de liquide, peinture et produits chimiques - réduit les coûts.
- Le manchon protégeant la corde se plie dans la poche arrière lorsque vous n'en avez plus besoin.
- Manchon pour corde avec fermeture Velcro pour un ajustement facile.
- Testé sur la plateforme d'essai de ligne de vie SATRA : le vêtement reste intact en cas de chute, assurant la protection de la personne qui le porte. (Voir la vidéo – utilisez le code QR ou suivez l'URL ci-dessous)
- Film microporeux laminé de grande qualité - doux, souple et confortable.
- Combinaison à capuche, taille, poignets et chevilles élastiqués. Manchon pour corde escamotable au dos.
- Combinaison de style Super-B : ajustement, confort et durabilité accrues.
- Capuche trois pans, manches montées et soufflet en losange à l'entre-jambes : le mieux ajusté des vêtements commercialisés à l'heure actuelle.

## Caractéristiques physiques

Propriété	Norme EN	MicroMax® NS /TS	MicroMax®	SafeGard® GP	SafeGard® 76	Polyéthylène obtenu par filage éclair
		Classe CE				
Résistance à l'abrasion	EN 530	2	1	2	2	2
Craquelures de flexion	ISO 7854	4	5	5	5	6
Résistance à la déchirure trapézoïdale	ISO 9073	2	3	3	3	1
Résistance à la traction	EN 13934	1	1	2	2	1
Résistance à la perforation	EN 863	1	2	1	1	2
Antistatique (Résistivité en surface)	EN 1149-1	Passé* (< 2,5 x 10 <sup>9</sup> Ω)				
Résistance des coutures	EN 13935-2	3	3	3	3	3

\* selon a EN 1149-5

## Répulsion et pénétration des produits chimiques EN 6530

Produit chimique	MicroMax® NS/TS		MicroMax®		SafeGard® GP		SafeGard® 76		Polyéthylène obtenu par filage éclair	
	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P
Acide sulfurique 30 % CAS No.67-64-1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Hydroxyde de sodium CAS No. 1310-73-2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
O-Xylène CAS No.75-15-0	3	2	3	3	NT	NT	NT	NT	1	1
Butanol CAS No.75-09-2	3	2	3	3	NT	NT	NT	NT	2	1

## Respirabilité - mesure de perméabilité à l'air et du taux de transmission de la vapeur d'eau (MVTR)

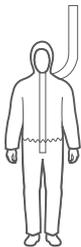
	MicroMax® NS/TS	MicroMax®	SafeGard® GP	SafeGard® 76	Polyéthylène obtenu par filage éclair	T-shirt
Perméabilité à l'air pieds cubes/minute (cfm)	< 0,5	< 0,5	40	40	~3,3	180
MVTR	119,3	NT	NT	NT	111,2	NT

## Agent infectieux/protection contre le risque biologique

Soumis aux essais de la norme EN 14126. Il s'agit de quatre essais différents, dont le but est d'évaluer la protection par rapport à différents types de classification. Notez que ces essais ne portent que sur le tissu. Nous préconisons systématiquement le port d'un vêtement à coutures hermétiques, comme MicroMax® TS, pour protéger le porteur contre les risques liés aux agents infectieux.

Description de l'essai	N° de l'essai	MicroMax® NS/TS	SafeGard® GP/76	Polyéthylène obtenu par filage éclair
Protection contre le sang et les fluides corporels	ISO 16604:2004	6 (le max. étant 6)	Non recommandé	< 1
Protection contre les aérosols biologiquement contaminés.	ISO 22611:2003	3 (le max. étant 3)	Non recommandé	1
Protection contre le contact microbien sec	ISO 22612:2005	3 (le max. étant 3)	Non recommandé	1
Protection contre le contact mécanique avec des substances contenant des liquides contaminés	EN 14126:2003 Annexe A	6 (le max. étant 6)	Non recommandé	1

## Style MicroMax® NS TRINE



Code de style : EMN428WH  
Combinaison à capuche, taille, poignets et chevilles élastiqués. Manchon au dos pour ligne de vie.

Tailles : SM - 3X

Disponible en : Blanc



MicroMAX® NS TRINE a été testé sur la plateforme d'essais de ligne de vie SATRA pour s'assurer qu'il reste intact en cas de chute. Utilisez le lien QR pour voir la vidéo.



[www.lakeland.com/europe/blog/cat/videos/post/mmstrine/](http://www.lakeland.com/europe/blog/cat/videos/post/mmstrine/)

La perméabilité à l'air correspond à la tendance du tissu à laisser passer l'air à travers le vêtement. C'est le meilleur critère de confort. Plus la respirabilité est élevée, plus le porteur est à l'aise dans la combinaison. Les résultats montrent que les tissus comme les films microporeux (MicroMax®) et le polyéthylène obtenu par filage éclair, présentent des niveaux de respirabilité très faibles et très similaires, presque indifféremment proches du zéro dans les deux cas. En revanche, le tissu SMS (SafeGard) est plus de dix fois plus respirant et un t-shirt standard en coton est, quant à lui, quatre fois plus respirant que le tissu SMS.

# Vêtements de protection contre les dangers de types 5 et 6

## Guide essentiel de sélection des vêtements

Il existe de nombreuses marques différentes de combinaisons de types 5 et 6 sur le marché et pourtant, seulement trois types de tissus sont utilisés pour les fabriquer. Quel est donc le meilleur choix en termes de tissu ? Tout dépend de l'application et du juste milieu à atteindre entre protection, confort et durabilité.

 <p><b>Type 5 EN 13982</b> protection contre les particules sèches dangereuses.</p>	 <p><b>EN 1073-2</b> protection contre les poussières radioactives</p>	 <p><b>Type 6 EN 13034</b> protection contre les pulvérisations et projections liquides limitées/légères</p>
<p><b>Type 5 - Particules sèches dangereuses</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cabine de peinture remplie de poussière</li> <li>- Le sujet exécute un exercice sur tapis roulant</li> <li>- Trois compteurs de particules dans la combinaison</li> <li>- Calcul des infiltrations de particules</li> <li>- Enregistrées sous forme de % d'infiltrations</li> </ul> 	<p><b>EN 1073-2</b></p> <p>L'essai est une variante de l'essai de type 5 standard</p>	<p><b>Type 6 - Projection réduite de produits liquides (aérosols)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quatre buses - projection d'aérosol liquide</li> <li>- Le sujet tourne sur le plateau</li> <li>- Pénétration vérifiée dans la combinaison absorbante</li> <li>- Vêtement conforme ou non conforme selon les critères de l'essai</li> </ul> 

Trois sortes de tissus sont utilisées pour fabriquer les vêtements de types 5 et 6 commercialisés.



Polyéthylène par filage éclair (FSPE)



SMMS - Non tissé et soufflé à l'état fondu  
**Lakeland SafeGard™**



Film microporeux laminé (MPFL)  
**Lakeland MicroMax®**

Tous les vêtements de Types 5 et 6 sur le marché sont composés d'une de ces matières ou d'une variante.

## Quelles sont les différences entre ces tissus ? Trois facteurs importants peuvent être pris en compte :

<p><b>1. Protection contre les liquides</b></p>	<p>Les essais CE de type 6 comprennent des essais de répulsion et de pénétration des liquides pour quatre produits chimiques.</p> <p>Pour deux de ces quatre produits chimiques, les options MicroMax® de Lakeland obtiennent des résultats supérieurs à la solution alternative la plus proche.</p>	<p>Les essais CE pour les agents infectieux dans le cadre de la norme EN 14126 incluent des essais contre quatre types de contamination. À l'issue des quatre essais, les options MicroMax® obtiennent de meilleurs résultats et se placent dans la classe supérieure par rapport à la solution alternative FSPE, qui n'est pas classée par rapport à l'essai de conformité ISO 16604 critique. (cf. page 21).</p>
<p><b>2. Caractéristiques physiques</b></p>	<p>Les essais dans le cadre de la certification CE permettent de comparer les propriétés de résistance : à l'abrasion, à la traction, à la déchirure trapézoïdale, etc.</p> <p>En comparant les trois types de tissus, les options SafeGard™ ou MicroMax® de Lakeland constituent un meilleur choix par rapport à l'option alternative FSPE dans la plupart des cas.</p>	
<p><b>3. Confort et respirabilité</b></p>	<p>Le confort découle principalement de la perméabilité à l'air.</p> <p>Des essais indépendants indiquent que la différence entre MicroMax® et le FSPE est minime et quasi nulle. Les deux matières offrent une très faible perméabilité à l'air. L'option SafeGard™ de Lakeland est 10 fois plus perméable à l'air que les alternatives et représente le meilleur choix en termes de confort.</p>	<p>Une approche logique et de simples essais « maison » confirment la faible perméabilité à l'air de MicroMax® et du FSPE ainsi que la meilleure perméabilité à l'air de SafeGard™.</p> <p><b>Associer les meilleures caractéristiques des deux tissus MicroMax® et SafeGard™, les combinaisons rafraichissantes Cool Suit® de Lakeland peuvent représenter le meilleur choix dans les cas où protection ET confort s'imposent.</b></p>
<p>Les vêtements de types 5 et 6 peuvent être sélectionnés sur la base de trois facteurs :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Protection</li> <li>2. Caractéristiques physiques</li> <li>3. Confort et respirabilité</li> </ol>		<p>Pour ces trois facteurs, les vêtements Lakeland représentent le meilleur choix...</p>

Scannez le code QR ou consultez le site : <https://promo.lakeland.com/europe/guide-to-type-5-and-6-protective-coveralls> pour télécharger notre guide complet de sélection des combinaisons de type 5 et 6



\* 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.