

Pyrolon™ Plus 2



Coutures surfilées (surpiquées) surjetées



Style Pyrolon® Plus 2



Code de style : 428
Combinaison avec capuche, poignets, taille et chevilles élastiqués.

Tailles : SM - 3X



Disponible en : Blanc

Combinaison respirante ignifuge de Types 5 et 6

- Les vêtements Pyrolon™ sont conformes à la norme EN 14116 (Index 1) pour les vêtements de protection contre les flammes et la chaleur.
- Le tissu ne s'enflamme pas, carbonise à une température basse et, contrairement aux vêtements ignifuges jetables standard, il ne continue pas à brûler une fois la source d'inflammation éloignée.
- Se porte en toute sécurité par dessus des vêtements de protection thermique sans compromettre la protection.
- Notez que le tissu Pyrolon™ Plus 2 ne s'enflamme pas mais il est conçu pour être porté PAR DESSUS des vêtements de protection thermique et n'offre pas de protection contre la chaleur s'il est porté seul.
- Propriétés anti-statiques intrinsèques avec une résistance en surface très faible ; les propriétés anti-statiques ne s'amenuisent pas comme pour les vêtements jetables standard.
- Style Lakeland « Super-B » ergonomique – une association unique de trois éléments de design permettant un meilleur ajustement, une plus grande durabilité et liberté de mouvements.
- Capuche trois pans plus arrondie et mieux adaptée à la tête du porteur pour un plus grand confort.
- Manches montées – suivant la forme du corps pour une plus grande liberté de mouvements sans passe-pouces.
- Soufflet sur deux pièces à l'entrejambe – pour une plus grande liberté de mouvements et pour réduire la probabilité de déchirure.

Caractéristiques physiques

Propriété	Norme EN	Pyrolon™ Plus 2	Pyrolon™ XT	SMS ignifuge Marque A	SMS ignifuge Marque B
		Classe CE	Classe CE	Classe CE	Classe CE
Résistance à l'abrasion	EN 530	3	2	2	1
Craquelures de flexion	ISO 7854	6	6	6	5
Résistance à la déchirure trapézoïdale	ISO 9073	2	3	2	1
Résistance à la traction	EN 13934	1	2	1	1
Résistance à la perforation	EN 863	2	2	1	1
Anti-statique (Résistance de surface)	EN 1149-1	Passé (<2.5 x 10 ¹² Ω)			
Résistance des coutures	EN 13935-2	2	3	3	2

Répulsion et pénétration des produits chimiques EN 6530

Produit chimique	Pyrolon™ Plus 2		Pyrolon™ XT		SMS ignifuge Marque A		SMS ignifuge Marque B	
	R	P	R	P	R	P	R	P
Acide sulfurique 30 % CAS No. 67-64-1	2	3	3	3	3	3	3	3
Hydroxyde de sodium CAS No. 1310-73-2	3	3	3	2	3	3	3	3
O-Xylène CAS No. 75-15-0	NT	NT	NT	NT	s/o	s/o	s/o	s/o
Butanol CAS No. 75-09-2	NT	NT	NT	NT	s/o	s/o	s/o	s/o

Remarque :-

Les colonnes 3 et 4 présentent des données comparatives pour deux marques de vêtements à base de SMS ignifuge. Les essais indiquent que, dans la plupart des cas, les produits Pyrolon™ de Lakeland offrent de meilleures propriétés.

Pendant, bien que des tests avec mannequin thermique permettant de visualiser les zones brûlées anticipées lorsqu'il est porté sur un vêtement de protection thermique conforme à la norme EN 11612 aient été effectués sur le produit Pyrolon™, aucun test similaire n'a été révélé par les fabricants des marques A et B. Lakeland a mené ces tests à des fins de comparaison. Les résultats sont indiqués ci-dessous :-

Test sur mannequin thermique

	FSPE	SMS standard	SMS ignifuge	Pyrolon™ Plus 2	Pyrolon™ XT
Pourcentage total des brûlures anticipées	23,9 %	20,5 %	19,6 %	7,4 %	8,2 %
Brûlures au second degré	15,6 %	12,8 %	14,7 %	7,4 %	8,2 %
Brûlures au troisième degré	8,3 %	7,7 %	4,9 %	0 %	0 %

Remarque :-

1. Les brûlures corporelles anticipées sont assez similaires entre le FSPE, le SMS standard et le SMS ignifuge, le total des brûlures s'approchant des 20 %, dont 5 à 8 % de brûlures au troisième degré.
2. Les brûlures totales anticipées pour les produits Pyrolon™ sont bien inférieures à 7 à 8 % sans brûlure au troisième degré apparente.
3. Ces résultats prouvent que les produits Pyrolon™ offrent des performances ignifuges supérieures lorsqu'ils sont portés sur des vêtements de protection conformes à la norme EN 11612 et que le coût supplémentaire des vêtements SMS ignifuges par rapport aux vêtements en SMS standard ne génère qu'une amélioration mineure dans les performances ignifuges.

Pourquoi utiliser le Pyrolon™ ?

Un grand nombre d'applications obligent à se protéger contre la chaleur **et** les produits chimiques. Comment assurer les deux en toute sécurité ?



Pourquoi est-il dangereux de porter une combinaison de protection contre les produits chimiques standard sur un vêtement de protection thermique ?

Quelles sont les différences entre les normes EN 14116 et EN 11612 se rapportant aux produits ignifuges ?

Qu'est-ce que l'essai au mannequin thermique et comment se comportent les différents types de vêtements ?

Pourquoi est-il dangereux de porter une combinaison de protection contre les produits chimiques standard sur un vêtement de protection thermique ?

À l'heure actuelle, les utilisateurs portent souvent un vêtement de protection thermique à la norme EN 11612 pour se protéger des flammes et de la chaleur. Ils portent alors une combinaison standard de protection contre les produits chimiques SUR ce vêtement, afin d'obtenir la protection requise contre les liquides ou les poussières.

Cette pratique est **DANGEREUSE !**

Pourquoi ?

Les combinaisons standard jetables sont à base de polypropylène/polyéthylène, qui s'enflamment et brûlent au contact des flammes.

Ces thermoplastiques fondent et coulent, collent au tissu du vêtement de protection thermique (sigle anglais TPG pour « Thermal Protective Garment), transférant la chaleur sur la peau et d'autres surfaces, constituant par conséquent un risque de propagation du feu.

Dans un scénario d'inflammation spontanée, ce phénomène augmente radicalement l'énergie calorifique à la surface de la peau et par conséquent, le risque de brûlure corporelle.

Même en cas de contact avec une petite flamme, le tissu d'une combinaison standard de protection contre les produits chimiques risque de s'enflammer et de provoquer des brûlures.

Porter une combinaison standard de protection contre les produits chimiques sur un TPG risque de compromettre sérieusement la protection thermique.

Quelles sont les différences entre les normes EN 14116 et EN 11612 se rapportant aux produits ignifuges ?



EN 11612 est la norme d'évaluation de la PROTECTION contre différents types de chaleurs ; émise par convection, rayonnante, par contact, etc.



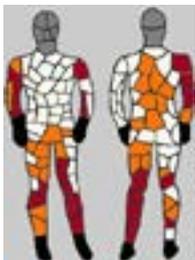
EN 14116 n'indique aucune PROTECTION contre les flammes ou la chaleur, mais sert à indiquer la combustibilité d'un tissu - sa tendance à s'enflammer et à brûler au contact d'une flamme.

Quand une protection contre les flammes et la chaleur s'impose, portez un vêtement de protection thermique certifié à la norme EN 11612.

Les vêtements à la norme EN 14116 Indice 1 peuvent être portés sur un vêtement de protection thermique, sans compromettre la protection.

Qu'est-ce que l'essai au mannequin thermique et comment se comportent les différents types de vêtements ?

L'essai sur mannequin thermique permet d'évaluer l'efficacité des vêtements de travail antithermique, à l'aide d'un mannequin thermique (mannequin recouvert de capteurs thermiques) et en simulant une inflammation spontanée.



Cet essai, qui produit une carte du corps indiquant les brûlures au deuxième et au troisième degrés anticipées, indique dans quelle mesure un vêtement constitue une protection efficace pour le porteur.

Le tableau indique la différence de performances entre les combinaisons de types 3 et 4 soumises à cet essai, si portées sur un vêtement de protection thermique.

Résultats de brûlure corporelle prévus pour diverses combinaisons de types 3 et 4

TPG avec combinaison	TPG avec combinaison SMS standard	TPG avec combinaison Pyrolon™ CRFR	TPG avec combinaison Pyrolon™ CBFR
PBB = 37% Non brûlures au troisième degré	PBB = 53% SANS brûlures au troisième degré	PBB = 24% Non brûlures au troisième degré	PBB = 9.02% Non brûlures au troisième degré

Les résultats montrent que le port d'une combinaison chimique standard par-dessus un TPG augmente non seulement le risque de brûlure corporelle par rapport à la combinaison TPG seule, mais entraîne également des brûlures au troisième degré. Porter une combinaison chimique Pyrolon™ sur le même TPG RÉDUIT les brûlures corporelles prévues et ne produit pas de brûlures au 3ème degré.

	Pyrolon™ Plus 2	Pyrolon™ XT	Pyrolon™ CRFR	Pyrolon™ CBFR	Pyrolon™ Cool Suit
EN 14116	✓ Indice 1	✓ Indice 1	✓ Indice 1	✓ Indice 3	✓ Indice 1
Type 6	✓	✓	✓	✓	
Type 5	✓	✓			
EN 1073	✓	✓			
Type 4			✓	✓	✓
Type 3			✓	✓	
EN 11612			✓	✓	
EN 1149-5	✓	✓	✓	✓	✓

Les vêtements Pyrolon™ assurent diverses protection

Propriétés antistatiques exceptionnelles



Les vêtements Pyrolon™ présentent également des propriétés antistatiques intrinsèques, qui au contraire de celles des combinaisons de protection contre les produits chimiques standards, ne disparaissent pas et ne s'affaiblissent pas avec le temps Pyrolon™ garments also feature intrinsic anti-static properties which unlike standard chemical suits do not rub off or erode with time.