

Pyrolon™ CBFR



Coutures piquées et étanches



Combinaison de protection contre les produits chimiques haute protection de types 3 et 4, associée à des propriétés ignifuges à la norme 14116 – indice 3.



- Combinaison constituant une barrière haute efficacité contre une vaste gamme de produits chimiques dangereux.
- Certifié comme vêtement de travail FR Flamme résistant selon la norme EN 11612 (A1 / C1) - fournira une protection contre la chaleur et les flammes sans porter de vêtement FR en dessous.
- Conforme aux exigences de la norme EN 14116 relative aux produits ignifuges – Indice 3 (conformément aux essais de la norme EN 15025 - et non pas Indice 1 comme d'autres combinaisons jetables ignifuges). Notez que l'Indice 3 est la même exigence que pour les vêtements ignifuges de la norme EN 11612 relative aux vêtements de protection thermique.
- Fermeture à glissière simple et double rabat de protection, fermetures avant auto-agrippante permettant de la réutiliser quand la situation le permet (les combinaisons de protection contre les produits chimiques ne doivent être réutilisées QUE si elles n'ont pas été contaminées et endommagées. La décision de réutiliser ce produit est la responsabilité de l'utilisateur).
- Combinaison à capuche et poignets, taille et chevilles élastiqués. Genouillères matelassées bicouches, gage de confort et de durabilité. Version avec pieds intégrés disponible.
- Le style "Super B" de Lakeland est doté d'une capuche à 3 pans, d'un soufflet d'entrejambe en 2 parties et de manches montées. Style ergonomique pour une liberté de mouvement, un confort et une durabilité supérieurs.

Caractéristiques physiques

Propriété	Norme EN	Classe CE
Résistance à l'abrasion	EN 530	6
Craquelures de flexion	ISO 7854	3
Déchirure trapézoïdale	ISO 9073	3
Résistance à la traction	EN 13934	3
Résistance à la perforation	EN 863	2
Antistatique (décroissance de la charge) *	EN 1149-3	SF (Facteur de protection) = 0,1/HDT (Moitié du temps de décroissance) = 0,24 s)
Résistance des coutures	EN 13935	4

* Essai antistatique conforme à la norme EN 1149-3 (décroissance de la charge). Les exigences de la norme EN 1149-5 sont les suivantes : SF (Facteur de protection) > 0,2 ou Moitié du temps de décroissance < 4 s, donc une valeur HDT de 0,24 sec. est largement conforme aux exigences.

Résultats aux essais de perméation et pénétration*

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. Testé jusqu'à saturation, sauf indication contraire.

Produit chimique	N° CAS	Result / Classe EN
Acétone	67-64-1	>480 min / 6
Acétonitrile 90 %	70-05-8	>480 min / 6
Disulfure de carbone	75-15-0	>480 min / 6
Dichlorométhane	75-09-2	>480 min / 6
Diéthylamine	209-89-7	>240 min / 5
Acétate d'éthyle	141-78-6	>480 min / 6
n-hexane	7664-39-3	>480 min / 6
Méthanol	110-54-3	>480 min / 6
Hydroxyde de sodium (40%)	67-56-1	>480 min / 6
Acide sulfurique (96 %)	1310-73-2	>480 min / 6
Tétrahydrofurane	7664-93-9	>10 min / 1
Toluène	109-99-9	>480 min / 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®. La préoccupation principale concernant le Pyrolon™ CBFR est la COMBINATION de la barrière contre les produits chimiques et les propriétés ignifuge. Par conséquent, ses performances et l'essai de protection contre les infiltrations sont limités. Toutefois, un essai de pénétration plus étendu sur une série de produits chimiques (conformément au test ASTM F903) est disponible sur demande.

Styles Pyrolon™ CBFR



Code de style: 228
Combinaison avec capuche
Taille : S - XXXL



Code de style: 214
Combinaison avec capuche
et pieds attachés
Taille : S - XXXL



Disponible en : bleu foncé



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.



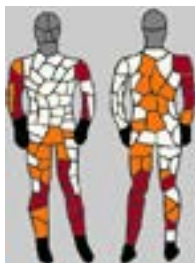
EN 14116 n'indique aucune PROTECTION contre les flammes ou la chaleur, mais sert à indiquer la combustibilité d'un tissu - sa tendance à s'enflammer et à brûler au contact d'une flamme.

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.			

Les vêtements Pyrolon™ assurent diverses protection		Pyrolon™ Plus 2	Pyrolon™ XT	Pyrolon™ CRFR	Pyrolon™ CBFR	Pyrolon™ Cool Suit	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.	
	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	✓	✓	✓	✓	✓		