

Pyrolon®

**Votre combinaison jetable
constitue-t-elle un risque
d'incendie ?**

Pyrolon® est différent...

Les combinaisons jetables standard sont fabriquées en polypropylène et/ou en polyéthylène. Elles peuvent s'enflammer et brûler, produire des débris fondus de plastique brûlant, pouvant potentiellement alimenter l'incendie et augmenter le risque de blessure potentielle.



**Pyrolon® XT et Pyrolon® CRFR
sont fabriqués en une matière
spécialement conçue pour ne pas
s'enflammer, même dans une situation
d'inflammation forcée ou instantanée.**

Les tissus jetables standard peuvent s'enflammer, brûler et produire des débris de polymère fondu collants, comme ce tissu stratifié PE/PP standard.

Testé conformément à la norme FR la plus récente !

Pyrolon® XT et CRFR ont été testés à la norme d'ignifugation EN/ISO 14116:2008 pour les vêtements ignifuges.

Ces deux vêtements ont satisfait les critères ignifuges de la norme, mais aucun des deux n'a rempli les critères minimum de résistance à la traction du tissu, ce qui n'est pas surprenant étant donné que la norme vise principalement les vêtements réutilisables plutôt que jetables. Cependant, la norme EN 14116, contrairement aux normes précédentes, porte sur les coutures et la fabrication d'un vêtement et exige un test d'ignifugation sur le tissu, coutures incluses, pour vérifier qu'ils restent bien intacts au contact d'une flamme nue. Cela signifie, en effet, que le vêtement a plus de chance de rester intact en cas d'inflammation instantanée et indique une meilleure isolation des vêtements de protection thermique portés en dessous.

Les autres vêtements jetables FR peuvent uniquement être testé par rapport à l'ancienne norme EN 533: 1993. Etant donné que seul un test du tissu, et non des coutures, est requis, il n'est pas possible de fournir une garantie concernant l'intégrité du vêtement complet au contact des flammes.

De plus, certaines combinaisons en polypropylène réussissent le test d'ignifugation grâce à une tendance à rétrécir à la chaleur et à l'ajout de traitements chimiques FR. Ces vêtements sont souvent déclarés conformes à la norme EN 533, mais pourraient tout de même s'enflammer, brûler ou produire des débris fondus dans une situation d'inflammation forcée, telle qu'une inflammation instantanée, ce qui n'est pas reflété dans le test EN 533.

Pyrolon® est fabriqué à partir d'un tissu viscose unique spécialement conçu pour résister à l'inflammation par carbonisation à une température inférieure à son point de combustion. Cela signifie qu'il ne s'enflammera pas, ne brûlera pas et ne produira pas de débris fondus, même dans une situation d'inflammation forcée.

Comparé à d'autres vêtements FR jetables, seul Pyrolon® est fabriqué à partir de matières intrinsèquement ignifuges qui ne s'enflamment pas ... même dans une situation d'inflammation forcée...

Protégez-vous. Sécurisez-vous. Portez Lakeland.

Distributed by:



Lakeland Europe

LAKELAND INDUSTRIES EUROPE LTD

Lakeland Industries Europe Ltd, Jet Park 2, 244 Main Road, Newport, Royaume-Uni, HU15 2RP

Tel: +44 1430 478140 Fax: +44 1430 478144

Email: sales-europe@lakeland.com Internet: www.lakeland.com

Lakeland Europe
LAKELAND INDUSTRIES EUROPE LTD



Combinaison de protection de type 5 et 6 avec propriétés FR

- Tissu rayonne viscosse / polyester 50 g avec de bonnes propriétés FR
- Tissu souple et perméable à l'air
- Renfort de canevass en nylon à l'intérieur
- Coutures arrêtées à trois fils



Combinaison de protection contre les produits chimiques de type 3 et 4 avec propriétés FR

- Tissu doux et souple
- Idéale pour remplacer les combinaisons de protection contre les produits chimiques jetables standard dans les usines pétrochimiques / raffineries.
- Protection contre les produits chimiques ET propriétés ignifuges dans une combinaison jetable
- Peut être portée par-dessus les vêtements de protection thermique sans compromettre ces propriétés.

Pyrolon® XT et CRFR ont été testés par rapport à la nouvelle norme d'ignifugation EN/ISO 14116:2008 (voir au dos).



Pyrolon® CRFR

Pyrolon® CRFR offre une protection chimique pour :

- Type 3 :** Coutures étanches aux liquides
- Type 4 :** Coutures étanches aux pulvérisations, conformément à la norme EN 14605: 2005

Pyrolon® XT

Pyrolon® XT offre une protection chimique pour :

- Type 5 :** Protection contre les particules sèches
- Type 6 :** Protection contre les pulvérisations réduites, conformément à la norme EN 13982:2005 et EN 13034: 2004

Portez vos combinaisons par-dessus les vêtements de protection thermique (TPG) SANS compromettre ces propriétés.

Les vêtements de protection jetables Pyrolon® peuvent être portés par-dessus les vêtements de protection thermique (TPG - coton FR, par exemple), fournissant ainsi une protection chimique et contre les salissures appropriée SANS COMPROMETTRE LA PROTECTION THERMIQUE, contrairement aux tissus jetables standard pouvant s'enflammer, continuer à brûler et ainsi réduire la protection thermique. En effet, Pyrolon® fournit non seulement une protection contre les poussières et les liquides dangereux, mais, lorsqu'il est porté par-dessus un vêtement TPG au lieu d'une combinaison jetable standard, Pyrolon® peut en fait améliorer la protection thermique globale, comme illustré avec le test thermique sur mannequin ci-dessous.

Le test thermique sur mannequin a montré qu'en cas d'inflammation instantanée de courte durée, Pyrolon® POUVAIT faire la différence entre la vie et la mort lorsqu'il est porté à la place d'une combinaison jetable standard par-dessus un vêtement de protection thermique.

Evitez d'être brûlé par votre combinaison jetable...

Test thermique sur Mannequin

Le taux de brûlures corporelles potentielles (PBB) à partir des tests thermiques sur mannequin montre l'effet du port de différentes combinaisons par dessus un vêtement de protection thermique Nomex® IIIA.

Les résultats ci-dessous de quatre tests thermiques sur mannequin indiquent les avantages du port de vêtements Pyrolon® par dessus des vêtements de protection thermique standard, dans ce cas, une combinaison Nomex®. Le premier test sert de référence pour indiquer les résultats lors du port de la combinaison Nomex® seule, le second lors du port d'une combinaison jetable standard par-dessus cette combinaison, puis le troisième et le quatrième test lors du port d'un vêtement Pyrolon® de Lakeland par-dessus le même type de TPG Nomex®.

<p>Combinaison Nomex® IIIA uniquement</p> <p>PBB 37%</p> <p>Taux de brûlures corporelles potentielles 37 %*</p>	<p>Film PE / Polypropylène par-dessus la combinaison Nomex® IIIA</p> <p>PBB 53%</p> <p>Estimation de brûlures corporelles 53 %*</p>	<p>Pyrolon® CRFR par dessus une combinaison Nomex® IIIA</p> <p>PBB 24%</p> <p>Estimation de brûlures corporelles 24 %*</p>	<p>Pyrolon® XT par dessus une combinaison Nomex IIIA</p> <p>PBB 16%</p> <p>Estimation de brûlures corporelles 16 %*</p>
---	---	--	---

Le port d'un film PE (dans ce cas, un film micro poreux / stratifié polypropylène couramment utilisé pour les combinaisons de type 5 et 6) entraîne une augmentation de l'estimation des brûlures corporelles à 53 %... Une combinaison mortelle dans la plupart des cas. Les combinaisons jetables plus lourdes avec davantage de tissu à brûler auraient tendance à entraîner un taux de brûlures corporelles plus élevé. Il faut également noter que, dans ce cas, les deux couleurs du schéma indiquent les brûlures potentielles au 1^{er} et 2nd degré. Dans les autres tests, seuls des brûlures au 1^{er} degré sont estimées.

Le test thermique sur mannequin utilise un mannequin recouvert de capteurs de chaleur, tous conçus pour reproduire le taux d'absorption de chaleur de la peau d'un être humain. Chaque capteur est relié à un ordinateur. La combinaison ou les associations de combinaisons sont placées sur le mannequin, puis englouties par des flammes des quatre côtés pendant une durée et à une chaleur calorifique spécifiques. Dans ce cas, les paramètres du test étaient : combustion 3,5 s, contrôle des capteurs du mannequin 60 s, temps de cycle 0,5 s (2 relevés par calorimètre par seconde), flux thermique 1,9 cal/cm²•5f.

L'ordinateur enregistre l'énergie thermique absorbée par chaque capteur pour produire un « schéma du corps » indiquant les endroits de brûlures potentielles.

Comme vous pouvez le voir, les résultats indiquent qu'une combinaison jetable standard portée par-dessus un vêtement TPG réduit la protection thermique et augmente les risques de brûlures corporelles de manière considérable, voire même critique. Le port de Pyrolon® par dessus le même vêtement TPG améliore cependant la protection thermique globale et réduit le risque de brûlures corporelles en dessous du taux estimé lors du port d'un vêtement TPG seul.

Accessoires Pyrolon®

Le tissu Pyrolon® FR est également disponible dans de nombreux accessoires.

Blouse Pyrolon® XT / CRFR

La blouse Pyrolon®, avec ouverture par derrière, est dotée d'attaches, de manches élastiquées et d'un col haut.

Surbottes Pyrolon® XT / CRFR

Les surbottes possèdent des semelles antidérapantes, un élastique à l'extrémité haute et des attaches au niveau des chevilles.



Surchaussures Pyrolon® XT / CRFR

Les surchaussures sont dotées d'un élastique au niveau de la cheville et d'une semelle antidérapante de qualité supérieure.

Vous pouvez commander tout style conforme à vos besoins en tissu Pyrolon® FR unique.