

# Pyrolon™ CRFR Cool Suit



Het Pyrolon™ CRFR Cool Suit combineert de FR-eigenschappen van Pyrolon™ met het innovatieve en comfortabele type 4 Cool Suit-ontwerp en de chemische bescherming van Pyrolon™ CRFR. Een chemische pak gecertificeerd volgens de FR-norm EN 14116-index 1... het materiaal beschermt tegen hitte en vlammen.



- Pyrolon™ CRFR coverall met ademend achterpaneel van Pyrolon™ Plus 2, afgedekt met een Pyrolon™ CRFR flap die aan de boven- en zijkanen is geseald en aan de onderkant een overlappende flap heeft waardoor de lucht vrij door het pak kan circuleren.
- Goedgekeurd volgens de nieuwste 2015-versie van EN 14116 waarvoor verticale ontlambaarheidstests op de ritsbevestiging vooraan en de stof vereist zijn - en vereist dat de ritsfuncties na de test worden gebruikt.
- Oranje materiaal met grijze naden, achterflap en kniekussens voor eenvoudige identificatie
- Het 'balgeffect' ondersteunt een effectieve luchtcirculatie.
- Gestikte en gekleefde naden voor effectieve bescherming.
- Materiaal is zacht, licht en flexibel voor verbeterd comfort.
- Geschikt voor bescherming tegen een breed assortiment gevaarlijke chemicaliën in toepassingen met type 4 spatten en stralen\*
- Intrinsieke antistatische eigenschappen met zeer lage oppervlakteweerstand die tijdens het gebruik niet slijten, Pyrolon™ CRFR is, gecombineerd met de FR-eigenschappen, een uitstekende keuze voor toepassingen in explosieve atmosferen of wanneer contact met vlammen een mogelijk gevaar is.

## Fysieke eigenschappen

Eigenschap	EN-norm	CE-klasse
Slijtweerstand	EN 530	6
Barsten door buigen	ISO 7854	5
Trapeziumvormige scheurweerstand	ISO 9073	2
Treksterkte	EN 13934	3
Perforatieweerstand	EN 863	2
Antistatisch (elektrostatische oppervlakteweerstand)	EN 1149-1	<2,5 x 10 <sup>9</sup> ohms
Weerstand tegen barsten	EN 13938	2
Naadsterkte	EN 13935	4

*Alleen van toepassing op het belangrijkste materiaal. Voor de eigenschappen van het ademend paneel, zie Pyrolon Plus 2-informatie. \* N.B.: De Pyrolon CRFR Cool Suits zijn alleen geschikt voor type 4-toepassingen. Het afgedekte ademend achterpaneel heeft een veel lagere chemische barrière dan het grootste deel van het materiaal, het kledingstuk moet dus niet worden gebruikt in toepassingen waar een chemische stof dus eventueel onder de flap kan worden gespoten of gespreid.*

## Gegevens permeatietest \*

Vloeibare chemicaliën van EN 6529 Bijlage A. Voor een volledige lijst met chemicaliën die getest werden raadpleegt u de permeatiegegevens tabellen of chemische zoekopdracht op [www.lakeland.com/europe](http://www.lakeland.com/europe). Getest op verzadiging tenzij aangegeven.

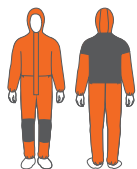
Penetratieweerstand conform ASTM F903 (zie onderstaande opmerking\*\*)

Chemisch	CAS Nr.	Resultaat/CE-klasse	
Aceton	67-64-1	GT	>60M
Acetonitril	70-05-8	GT	>60M
Koolstofdioxide	75-15-0	GT	>60M
Dichloromethaan	75-09-2	GT	<2M
Di-ethylamine	209-89-7	GT	GT
Ethylacetaat	141-78-6	GT	>60M
Waterstoffluorideoplossing	7664-39-3	1	(aan 48% oplossing) >60M
n-Hexaan	110-54-3	GT	>60M
Methanol	67-56-1	>480 minuten / 6	>60M
Natrium-hydroxide (30%)	1310-73-2	>480 minuten / 6	(aan 40 en 50% oplossing) >60M
Zwavelzuur (96%)	7664-93-9	1	45M
Tetrahydrofuraan	109-99-9	GT	>60M
Tolueen	95-47-6	GT	>60M

\* NB = Normalised Breakthrough (genormaliseerde doordringing). Dit is de tijd die nodig is om de PERMEATIESNELHEID van 1 µg / minuut / cm<sup>2</sup> te bereiken in gecontroleerde laboratoriumomstandigheden bij 23°C. Dit is NIET het punt waarop de doordringing voor het eerst voorkomt.

**Voor de tijden voor veilig gebruik raadpleegt u de selectiegids en PermaSURE®.** Omdat de belangrijkste zorg voor Pyrolon™ CRFR de COMBINATIE van chemische barrière- en FR-eigenschappen is, zijn de permeatiebarrière en het testen ervan beperkt. Een uitgebreidere penetratietest tegen een reeks chemicaliën (volgens test ASTM F903) is op aanvraag beschikbaar.

## Pyrolon™ CRFR Cool Suit-stijlen



**Stijl Code:** ECRFC428  
Coverall met elastische kap, manchetten, taille en enkels.

**Maten:** S - XXXL



**Verkrijgbaar in:** oranje (met grijze naden en achterpaneel)



\*\* Het primaire doel van Pyrolon™ CRFR is om te worden gedragen als secundaire FR-bescherming, d.w.z. gedragen OVER een primair FR-overall om chemische bescherming te bieden terwijl de FR-bescherming wordt gehandhaafd en verbeterd; omdat het weefsel niet verbrandt of smelt, doet dit geen afbreuk aan de thermische bescherming die wordt geboden door het primaire FR-kledingstuk dat daaronder wordt gedragen. Permeatietests meten de permeatie van een chemische stof op moleculair niveau in extreem kleine hoeveelheden (µg; microgram, 1 microgram is een 1/1.000.000 van een gram). Dit kan belangrijk zijn voor chemicaliën die in zeer kleine hoeveelheden of op de langere termijn giftig of schadelijk kunnen zijn, maar minder voor chemicaliën die een meer direct gevolg hebben na contact met grotere hoeveelheden.

De ASTM F903-penetratieveerstandtest meet penetratie van grotere hoeveelheden van een chemische stof en registreert de tijd (tot 60 minuten) totdat een zichtbare hoeveelheid chemische stof door de stof heen breekt. Hoewel Pyrolon™ CRFR slechts een beperkte permeatiebestendigheid heeft voor veel chemicaliën, is de weerstand tegen penetratie van grotere hoeveelheden zoals geïdentificeerd door F903 vaak meer dan 60 minuten. Dit kan nuttige informatie zijn bij het bepalen van de geschiktheid voor sommige chemicaliën die minder schadelijk zijn in kleinere hoeveelheden. Dit kan ook belangrijk zijn wanneer de enige andere optie een standaard chemisch pak is dat zal branden en het primaire risico van thermische gevaren aantast. De geschiktheid van een kledingstuk voor een toepassing is uitsluitend de verantwoordelijkheid van de gebruiker en dient alleen te worden bepaald door voldoende gekwalificeerd personeel na een grondige risicoanalyse.

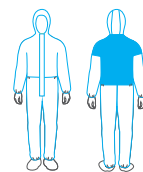
# Het Cool Suit®-principe - ademende bescherming

## Wat is een Cool Suit®?

Wat maakt een beschermende coverall comfortabel?

Hoe werken Cool Suits®?

Welke Cool Suit®-varianten zijn beschikbaar?



<p>Wat maakt een beschermende coverall comfortabel?</p>	<p>De belangrijkste factor voor comfort is luchtdoordringbaarheid - het vermogen om lucht te laten circuleren in en door het pak</p>	<p>Het enige werkelijk ademende materiaal voor type 3, 4, 5 en 6 coveralls is SMS - voornamelijk geschikt voor stof en lichte of lage niveaus spatbescherming.</p>	<p>Geclaimde vochtdoorlatendheidsnelheid (MVTR) is geen luchtdoordringbaarheid of werkelijk ademend vermogen en heeft slechts een zeer gering effect op comfort.</p> <p>Voor comfort is luchtdoordringbaarheid nodig</p>	<p>Materialen met een effectieve barrière kunnen niet ook een hoge luchtdoordringbaarheid hebben.</p> <p>Het is een effectieve barrière of een hoge luchtdoordringbaarheid... maar niet beide</p>	<p>De Cool Suits van Lakeland zijn coveralls die materialen met een hoog ademend vermogen en hoge bescherming combineren voor type 4, 5 en 6 bescherming.</p>
---	--	--	--	---	---

## Hoe werken Cool Suits®?



De kritieke beschermingsgebieden - aan de voorkant van de **romp**, de **pijpen**, de **mouwen** en de **kap** wordt gebruik gemaakt van de effectieve reeks beschermende materialen van Lakeland, afhankelijk van de beschermingssoort.

Het 'balgeffect', de beweging van de lucht binnen het pak veroorzaakt door beweging, helpt de lucht via het ademende paneel in en uit het pak te pompen.

**Type 4 Cool Suit bescherming:** De meeste chemische toepassingen zijn type 4 en NIET type 3. Verschil maken tussen deze twee kan voordelen hebben voor zowel comfort als kosten. Zie e Keuzegids voor chemische pakken van Lakeland voor meer informatie.

## Welke Cool Suit®-opties zijn beschikbaar?

<p>Type 5 &amp; 6 bescherming</p>	<p>Type 4 chemische bescherming</p>			<p>Type 4 chemische bescherming met FR</p>
<p>MicroMax® NS Cool Suit</p>	<p>MicroMax® TS Cool Suit</p>	<p>ChemMax® 1 Cool Suit</p>	<p>ChemMax® 3 Cool Suit</p>	<p>Pyrolon™ CRFR Cool Suit</p>