



Kroje Pyrolon™ TPCR



Kod kroju 428

Kombinezon ze ściągaczami przy kapturze, nadgarstkach, kostkach i w talii. Zapięcie z przodu na podwójny zamek błyskawiczny.

Rozmiary: S - XXXL

Dostępne w kolorze:

Pomarańczowy z szarymi szwami



Uwaga:

Podstawowym przeznaczeniem odzieży Pyrolon™ jest łączenie właściwości zmniejszających palność z ochroną chemiczną i odzież ta jest przeznaczona do użytkowania w miejscach, w których głównym czynnikiem ryzyka jest kontakt z ogniem i wysoką temperaturą, ale gdzie wymagany jest również pewien stopień ochrony chemicznej.

Folia barierowa stosowana w odzieży Pyrolon™ to zastrzeżona folia o właściwościach trudnopalnych (FR), która zapewnia rozsądną barierę przed przesiąknięciem wielu substancji chemicznych. Jednak w wielu przypadkach może nie mieć wysokiej odporności na przenikanie substancji chemicznych.

Dlatego zamiast rejestrowania czasu do osiągnięcia określonej prędkości przenikania, do określenia poziomu ochrony wykorzystano amerykański test przesiąkania ASTM F903, w którym rejestruje się, ile czasu upływa do przesiąknięcia widocznej ilości substancji chemicznej przez materiał. Gdy wymagana jest wysoka odporność na przenikanie substancji chemicznych o wysokiej toksyczności, potrzebny może być kombinezon chemiczny o wyższej barierze.

Wybór najbardziej odpowiedniego kombinezonu chemicznego do konkretnego zadania zawsze leży w gestii użytkownika i powinien być podejmowany przez wykwalifikowany personel po dokonaniu odpowiedniej oceny ryzyka.

Lakeland Pyrolon™ TPCR oferuje unikalne połączenie ochrony przed różnymi rodzajami ryzyka w jednym kombinezonie o ograniczonej żywotności.

- Materiał podstawowy o właściwościach zmniejszających palność laminowany przeciwchemiczną folią barierową o właściwościach trudnopalnych - 330 g/m².
- Przypominający koc gaśniczy materiał podstawowy zapewnia dobrą odporność na zapalenie i wysoki poziom ochrony przed łukiem elektrycznym.
- Uzyskuje klasę 1 we wszystkich testach odporności na ciepło - podobnie jak większość materiałów tkanych o właściwościach trudnopalnych (FR).
- Materiał nie zapala się w testach właściwości zmniejszających palność
- Współczynnik ochrony przed skutkami łuku elektrycznego (ATPV) 21,9 cal/cm² - klasa HRC 2
 - w porównaniu z typowymi wartościami materiałów tkanych o właściwościach trudnopalnych (FR):
 - bawełna FR 330 g/m²: 13 cal/cm² - klasa HRC 2.
 - Metaaramid 200 g/m²: 7,1 cal/cm² - klasa HRC 1.
- Temperatura topnienia 232°C - wytrzyma rozpryskiwanie gorących cieczy.
- Jeden kombinezon do ochrony przed różnymi rodzajami ryzyka:
- Ochrona przed płomieniem i gorącym wg normy EN 11612 - A1/A2
- Ochrona przed rozpryskami środków chemicznych typu 3 i 4 (EN 14605)
- Pozytywne wyniki wszystkich testów odporności na ciepło - klasa 1 EN we wszystkich testach: Ciepło, konwekcyjne, promieniowania i kontaktowe + rozpryski roztopionego aluminium i żelaza podobnie jak większość materiałów tkanych o właściwościach zmniejszających palność.
- Ochrona termiczna, zabezpieczająca przed efektami łuku elektrycznego... klasa 1 (4 kA) wg normy EN 61482-1-2
- Współczynnik ochrony przed skutkami łuku elektrycznego (ATPV) według testu ASTM 1959 = 21,9 cal/cm²
- Ochrona do spawania i czynności pokrewnych zgodnie z normą EN 11611.
- Miękki i elastyczny materiał poprawiający komfort.
- Materiał jest wytrzymały i trwały. Kombinezon można używać więcej niż jeden raz, jeśli nieskażony i nieuszkodzony.
- Zastępuje odzież o właściwościach trudnopalnych w brudnych lub trudnych miejscach, aby obniżyć koszty wymiany i prania.
- Krój Lakeland Super-B: kombinezon ze ściągaczami przy kapturze, nadgarstkach, kostkach i w talii. Podwójny zamek błyskawiczny / osłona zamka.

Właściwości fizyczne

Właściwość	Norma EN	Pyrolon® TPCR	Marka H
		Klasa CE	Klasa CE
Odporność na ścieranie	EN 530	6	6
Zginanie	ISO 7854	5	1
Rozdzieranie trapezowe	ISO 9073	2	5
Wytrzymałość na rozciąganie	EN 13934	3	5
Wytrzymałość na przebicie	EN 863	2	2
Wytrzymałość szwu	ISO 5082	4	5

Wyniki testów przenikania i przesiąkania

W Pyrolon® TPCR zastosowano tę samą folię barierową co w Pyrolon® CRFR, więc wyniki testów są takie same dla obu kombinezonów. Przeprowadzono trzy warianty testów.

Substancja chemiczna	Nr CAS	Czas osiągnięcia prędkości przenikania: 1,0 µg/min/cm ²	Czas osiągnięcia prędkości przenikania: 1,0 µg/min/cm ²	Czas widocznego przebiecia w teście ASTM F903
Acetone	67-64-1	12	NB	>60
Acetonitrile 90%	70-05-8	Natychm.	NB	>60
Carbon Disulphide	75-15-0	9	NB	>60
Dichloromethane	75-09-2	Natychm.	NB	2
Diethylamine	209-89-7	Natychm.	NB	>60
Ethyl Acetate	141-78-6	16	NB	>60
n-Hexane	110-54-3	>480	NB	>60
Methanol	67-56-1	Natychm.	NB	>60
Sodium Hydroxide (40%)	1310-73-2	>480	>480	>60
Sulphuric Acid (96%)	7664-93-9	38	19	45
Tetrahydrofurane	109-99-9	<1	NB	<1
Toluene	95-47-6	6	NB	>60

Uwaga: ASTM F903 to test „czasu przebiecia”, a nie test przenikania. Rejestruje się w nim, ile czasu upływa do przesiąknięcia widocznej ilości substancji chemicznej przez materiał, więc ilości substancji są większe niż w teście przenikania. Choć ten rodzaj testu nie jest obecnie uznawany w Europie, dostarcza użytkownikom przydatne informacje w pewnych warunkach.


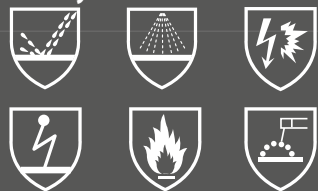



Pyrolon™ TPCR – Kombinezon o ograniczonej żywotności chroniący przed różnymi rodzajami ryzyka

Niektóre zastosowania wymagają ochrony przed różnymi rodzajami ryzyka.


W niektórych zakładach w różnych miejscach znajdują się różne rodzaje zagrożeń.


W obu przypadkach w celu zapewnienia ochrony wymagane jest połączenie dwóch lub więcej różnych kombinezonów.

Trzeba jednak uważać! Łączenie różnych kombinezonów może pogorszyć ochronę!






 <p>Po co zakładać kilka kombinezonów do ochrony przed różnymi rodzajami ryzyka?</p>	<p>NA PRZYKŁAD: standardowy kombinezon chemiczny założony na odzież o właściwościach trudnopalnych wg normy EN 11612 pogorszy ochronę zmniejszając palność!</p>	<p>Jeden kombinezon Pyrolon™ TPCR zapewnia ochronę dla wszystkich tych zastosowań</p>  
 <p>Po co utrzymywać zapasy kilku różnych kombinezonów dla różnych zastosowań?</p>	<p>Standardowe kombinezony chemiczne wykonane są z materiału palnego i zapalają się i zapłoną, przykleją się do materiału EN 11612 pod spodem i będą przenosić energię ciepłą na skórę pod nim.</p> <p>Badania z użyciem manekinów termicznych wykazały, że założenie standardowego jednorazowego kombinezonu chemicznego na wierzch kombinezonu termicznego może krytycznie obniżyć ochronę termiczną.</p>	
 <p>Uważaj!</p>	<p>jeśli łączysz różne rodzaje odzieży ochronnej. Właściwości jednego kombinezonu mogą pogarszać ochronę oferowaną przez drugi kombinezon.</p>	

Pyrolon™ TPCR to kombinezon chroniący przed **różnymi rodzajami ryzyka** - jeden kombinezon, który zapewnia użytkownikom ochronę przed wieloma zagrożeniami - wszystko w jednym kombinezonie.

 Wyeliminuj ryzyko związane z łączeniem kombinezonów i osłabianiem ochrony.

 Wyeliminuj potrzebę magazynowania różnych rodzajów odzieży do różnych zastosowań.



Certyfikacja Pyrolon™ TPCR			
Norma	Opis	Wyniki	
Ochrona przed łukiem elektrycznym			
EN 61482-1-2:2007	Ochrona termiczna, zabezpieczająca przed efektami łuku elektrycznego	POZYTYWNY 4 kA (klasa 1)	
Ochrona przed rozpryskami środków chemicznych			
EN 14605:2004	Ochrona chemiczna - typu 3 i 4	POZYTYWNY	
Spawanie i czynności pokrewne			
EN 11611:2008	Ochrona do spawania i czynności pokrewnych	POZYTYWNY A1/A2	
Ochrona przed płomieniem i gorącem			
EN 11612:2008	Ochrona przed zagrożeniami związanymi z gorącym i ogniem	POZYTYWNY A1/A2	
Ochrona antystatyczna			
EN 1149-5:2008	Ochrona antystatyczna	POZYTYWNY	

Współczynnik ochrony przed skutkami łuku elektrycznego (ATPV)		
Norma	Opis	Wyniki
NFPA 1959 *	ATPV	21,9 cal/cm ² HRC 2
Dla porównania - typowe wartości ATPV dla kombinezonów z materiałów nietkanych wynoszą:		
bawełna FR 330 g/m ²		13 cal/cm ² HRC 2
metaaramid 200 g/m ²		7,1 cal/cm ² HRC 1

Uwaga: NFPA 1959 to test podobny do EN 61482-1-1, który mierzy wartość ATPV tkanin chroniących przed łukiem elektrycznym.

Testy ochrony przed wysoką temperaturą (EN 11612)		
Norma	Opis	Wyniki
ISO 9151	Ciepło konwekcyjne (B)	Klasa B1
ISO 6942	Ciepło promieniowania	Klasa C1
ISO 9185	Rozpryski roztopionego aluminium (D)	Klasa D1
ISO 9185	Rozpryski roztopionego żelaza (E)	Klasa E1
ISO 12127	Ciepło kontaktowe (F)	Klasa F1
EN 1149-1	Opór powierzchniowy (średnia)	0,49 x 10 ⁹ Ω