








## Instrukcja użytkownika

Kurtka art. 3-1901-413

## Przeznaczenie

Odzież ochronna, antyelektrostatyczna, trudnopalna, chroniąca przed czynnikami gorącymi, ciekłymi chemikaliami i deszczem, o intensywnej widzialności. Chroni pracownika przed elektrycznością statyczną mogącą spowodować zapłon mieszanej wybuchowej, krótkotrwałym kontaktem z płomieniem, przenikaniem ciepła konwekcyjnego, promieniowaniem cieplnym i ciepłem kontaktowym. W przypadku ochłapania chroni przed działaniem ciekłych chemikaliów (Typ PB [6] – tabela 1). Odzież o intensywnej widzialności przeznaczona jest do wizualnej sygnalizacji obecności użytkownika w celu zapewnienia jego widoczności dla operatorów pojazdów lub innych urządzeń mechanicznych, w każdych warunkach oświetlenia, zarówno w świetle dziennym, jak i w ciemności przy oświetleniu przez reflektory pojazdu. Odzież spełnia wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej zawarte w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady UE 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz w normach: EN ISO 13688:2013; EN 1149-5:2018; EN ISO 11612:2015; EN 13034:2005+A1:2009; EN ISO 20471:2013/A1:2016; EN 343:2019.

						
EN 1149-5:2018	EN ISO 11612:2015 A1+A2 B1 C1 F1	EN 13034:2005+A1:2009 Typ PB [6]	EN ISO 20471:2013	EN 343:2019 3 1 X	1439	
<b>Ochrona przed elektrycznością statyczną</b>	<b>Ochrona przed gorącym płomieniem</b> Odporność na: A1+A2 – rozprzestrzenianie się płomienia – zapalenie powierzchniowe i krawędziowe B1 – oddziaływanie ciepła konwekcyjnego C1 – oddziaływanie promieniowania cieplnego F1 – ciepło kontaktowe	Ochrona przed przypadkowym, niewielkim ochłapaniem chemikaliami o niewielkim ciśnieniu objętości, przed którymi nie jest wymagana całkowita bariera na przenikanie cieczy (na poziomie molekularnym). Typ PB [6] – ochrona częściowa ciała	<b>Odzież o intensywnej widzialności</b> 2 – klasa odzieży (min. powierzchni materiału tła: 0,50 m <sup>2</sup> , min. powierzchni materiału odbłaskowego wynosi 0,13 m <sup>2</sup> )	<b>Ochrona przed deszczem</b> 3 – klasa odporności na przenikanie wody (WP ≥ 13 000 Pa) 1 – klasa oporu pary wodnej (Ret > 40) X – wyrób nie był poddany badaniu w wieży deszczowej	Odzież jest zgodna z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego: Rozporządzenie (UE) 2016/425. Podlega procedurze oceny zgodności z typem w oparciu o wewnętrzną kontrolę produkcji oraz nadzorowane kontrole produktu w losowych odstępach czasu (moduł C2) pod nadzorem jednostki notyfikowanej Nr 1439 – Sieć Badawcza Łukasiewicza - Łódzki Instytut Technologiczny, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 19/27, 90-570 Łódź.	Przed użyciem należy zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji użytkownika.

## OSTRZEŻENIE – Ograniczony czas noszenia zgodnie z następującą tablicą:

<b>Temperatura środowiska pracy</b>	25°C	20°C	15°C	10°C	5°C
<b>Czas noszenia (min)</b>	60	75	100	240	-

## Użytkowanie

Kurtkę należy użytkować tylko i wyłącznie z dodatkowymi środkami chroniącymi resztę ciała użytkownika, prezentującymi co najmniej ten sam poziom ochrony. Odzież podczas użytkowania powinna być zawsze zapięta. W celu właściwej ochrony przed elektrycznością statyczną użytkownik powinien być odpowiednio uziemiony. Rezystencja elektryczna pomiędzy skórą człowieka, a ziemią powinna być mniejsza niż 10<sup>8</sup>Ω, np. poprzez noszenie odpowiedniego obuwia na podłogach rozpraszających lub przewodzących. Odzież nie powinna być rozpinana i/lub zdejmowana w atmosferach palnych lub wybuchowych oraz podczas operowania palnymi lub wybuchowymi substancjami. Odzież przeznaczona jest do noszenia w Strefach 1, 2, 20, 21 i 22 w których minimalna energia zapłonu każdej atmosfery wybuchowej jest nie mniejsza niż 0,016 mJ. Odzież nie powinna być używana w atmosferach wzbogaconych tlenem i Strefach 0 bez wcześniejszej aprobaty inżyniera, odpowiadającego za bezpieczeństwo. Odzież podczas normalnego użytkowania (w tym – zginania) powinna całkowicie przykrywać wszystkie materiały nie spełniające wymagań normy EN 1149-5:2018.

Podczas użytkowania odzieży miejsca opryskane kwasem lub zasadą należy bezzwłocznie spłukać strumieniem wody. Na skuteczność ochrony zapewnianej przez odzież mogą mieć wpływ: jej zużycie, uszkodzenia, pranie i ewentualne zanieczyszczenie. W celu właściwej ochrony zaleca się stosowanie dodatkowych środków ochrony indywidualnej np. rękawic ochronnych, sprzętu ochrony oczu i twarzy. Poziom ochrony przed płomieniem będzie mniejszy w przypadku zanieczyszczenia ubrania substancjami palnymi. Wzrost zawartości tlenu w powietrzu zmniejszy znaczne właściwości ochronne odzieży przed działaniem płomienia. W razie przypadkowego ochłapania odzieży substancjami chemicznymi lub płynami łatwopalnymi użytkownik powinien się bezzwłocznie wycofać z miejsca pracy i ostrożnie zdjąć odzież tak, aby nie nastąpił kontakt z substancjami chemicznymi jakakolwiek częścią skóry użytkownika. W sytuacji rozprysków stopionego żelaza, użytkownik powinien niezwłocznie opuścić stanowisko pracy i zdjąć wyrób odzieżowy, jeżeli odzież noszona jest przy skórze, może nie eliminować całkowitego ryzyka oparzenia.

## Przechowywanie i transport

Odzież transportować w oryginalnych opakowaniach (woreczkach foliowych), zabezpieczając przed zabrudzeniem, uszkodzeniem mechanicznym i zamoczeniem. Odzież przechowywać w suchym i przewiewnym pomieszczeniu, z daleka od źródeł ciepła. Nie należy przechowywać odzieży zabrudzonej.

Tabela 1

Wymagania użytkowe	Wynik badania
<b>Odporność na ścieranie</b>	Klasa 6
<b>Odporność na rozdieranie</b>	Klasa 3
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	Klasa 5
<b>Odporność na przekłucie</b>	Klasa 2
<b>Niezwilżalność cieczami:</b>	
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 30 %	Klasa 3
NaOH 10%	Klasa 3
o-ksylen	Klasa 2
butan-1-ol (nierozcieńczony)	Klasa 3
<b>Odporność na przesiąkanie cieczy:</b>	
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 30 %	Klasa 3
NaOH 10%	Klasa 3
o-ksylen	Klasa 3
butan-1-ol (nierozcieńczony)	Klasa 3

### Naprawa

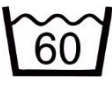




Każdorazowo przed użyciem pracownik mający zamiar skorzystać z odzieży, powinien dokonać kontroli odzieży, czy nie została uszkodzona. Odzież może być naprawiana tylko przez producenta lub wyspecjalizowane zakłady. Uszkodzone elementy odzieży (plisy, patki, części przodów czy rękawów) powinny być wymienione na nowe. Tkaniny i nici oraz brakujące elementy zapięcia (guziki, taśmy samoczepne) użyte do naprawy powinny być oryginalne, dostarczone przez producenta odzieży. Odzież po naprawie powinna zachować swoje pierwotne kształty i wymiary. UWAGA: Wadliwie wykonana reperacja może spowodować utratę właściwości ochronnych odzieży.

### Informacje dodatkowe:

- Właściwości odzieży, wynikające z wymagań deklarowanych norm, potwierdzone po min. 5 cyklach konserwacji. Liczba prań nie jest jedynym czynnikiem związanym z czasem użytkowania odzieży. Czas użytkowania będzie zależny od warunków użytkowania, warunków przechowywania itp.
- Częściowa ochrona ciała Typ PB [6] – odzież nie została zbadana wg testu dla kompletnego ubioru (pkt. 5.2 EN 13034:2005+A1:2009).
- W celu zachowania ochrony przed ciekłymi chemikaliami zaleca się powtórnie naniesienie wykończenia po każdym cyklu konserwacji przy użyciu środków impregnacyjnych tj.: Kreussler Hydrob-FC; BurnusHyChem Hydro-Stop; EcoLab Saprit Protect Plus. W razie potrzeby użycia innego środka wymagany jest wcześniejszy kontakt z producentem odzieży.
- Środek ochrony indywidualnej po zużyciu jest odpadem, którego użytkownik powinien odpowiednio sklasyfikować a następnie przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
- W materiałach użytych do produkcji odzieży nie stwierdzono substancji mogących wywoływać objawy alergiczne, aczkolwiek, jeżeli zauważona byłaby jakakolwiek reakcja alergiczna zwłaszcza u osób wrażliwych, należy opuścić strefę zagrożenia, zdjąć ubranie i skonsultować się z lekarzem.
- Zaleca się zachowanie niniejszej instrukcji.

### Przepis konserwacji

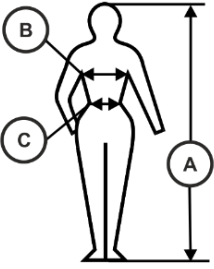
Odzież nie prać z inną odzieżą. Stosować poniższe procedury konserwacji:

				
Maksymalna temperatura prania 60°C – proces normalny	Nie stosować bielenia	Dopuszczalne suszenie w suszarce bębnowej – temperatura niska	Prasowanie, maksymalna temperatura dolnej płyty żelazka 110°C	Czyszczenie w tetrochloroetylenie i wszystkich rozpuszczalnikach wymienionych dla symbolu F - proces normalny

### Wymiary ciała do rozmiaru odzieży ochronnej

W celu właściwego doboru rozmiaru odzieży ochronnej należy zastosować informacje zawarte w tabeli rozmiarowej. Pomiaru ciała należy dokonywać w miejscach oznaczonych na rysunku poniżej.

### Tabela rozmiarowa (wszystkie wymiary podano w centymetrach)

	Rozmiary	Wzrost (A)	Obwód klatki piersiowej (B)	Obwód pasa (C)
	002/S	164-170	88-92	80-84
003/M	170-176	92-96	84-88	
	170-176	96-100	88-92	
004/L	176-182	100-104	92-96	
	176-182	104-108	96-104	
005/XL	182-188	108-112	104-108	
	182-188	112-116	108-116	
006/XXL	188-194	116-120	116-120	
	188-194	120-124	120-128	

Certyfikat badania typu UE nr **107/2022/PPE/1439/B** wydany przez Jednostkę Notyfikowaną **Nr 1439 – Sieć Badawcza Łukasiewicza - Łódzki Instytut Technologiczny**, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 19/27, 90-570 Łódź.

Deklaracja zgodności UE pod adresem : [www.kegel.pl/ce](http://www.kegel.pl/ce)

### Skład surowcowy:

**Tkanina fluorescencyjna oraz kontrastowa:** Modakryl 50 % / Bawełna 41% / Poliuretan 7% / Włókno antystatyczne 2%

**Ocieplenie:** Modakryl 55 % / Aramid 30% / Poliester 15%

**Podszywka:** Bawełna 80 % / Poliester 20%