

### Instrukcja użytkownika

Odzież ochronna, antyelektrostatyczna, trudnopalna, chroniąca przed czynnikami gorącymi:

**Koszula art.: 2-0436-077, Koszula art.: 2-0544-077, Spodnie art.: 2-5591-077, Spodnie art.: 2-5592-077**

#### Przeznaczenie

Odzież chroni pracownika przed elektrycznością statyczną mogącą spowodować zapłon mieszany wybuchowej, krótkotrwałym kontaktem z płomieniem, przenikaniem ciepła konwekcyjnego, promieniowaniem cieplnym i ciepłem kontaktowym. 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 ISO 13688:2013/A1:2021, EN 1149-5:2018, EN ISO 11612:2015.

#### Użytkowanie

Odzież należy użytkować w komplecie np. koszulę ze spodniami wskazanymi powyżej lub w połączeniu z inną odzieżą spełniającą przytoczone normy, tak aby zapewnić jak największą ochronę pracownika. 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  $10^8 \Omega$ , 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.

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. Poziom ochrony przed płomieniem będzie mniejszy w przypadku zanieczyszczenia ubrania substancjami palnymi. W razie przypadkowego ochlapania 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.

#### 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.

#### 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, zostały potwierdzone po min. 5 cyklach konserwacji.
- Dodatkowe elementy wykonane z taśmy odbłaskowej nie służą do oznaczenia widzialności użytkownika.
- 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.

Certyfikat badania typu UE 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:**

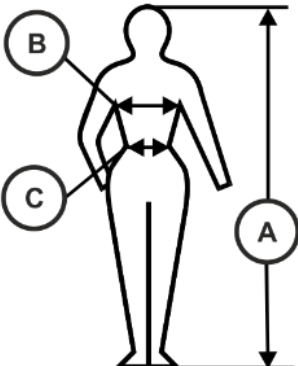
**Tkanina:** Modakryl 48,5% Bawełna 34%, Poliamid 17%, Włókno antystatyczne 0,5%

 <b>EN 1149-5:2018</b>	 <b>EN ISO 11612:2015</b> <b>A1 B1 C1 F1</b>		
<b>Ochrona przed elektrycznością statyczną</b>	<b>Ochrona przed gorącym i płomieniem</b> Odporność na: A1 – rozprzestrzenianie się płomienia – zapalenie powierzchniowe B1 – oddziaływanie ciepła konwekcyjnego C1 – oddziaływanie promieniowania cieplnego F1 – oddziaływanie ciepła kontaktowego	Odzież spełnia zasadnicze wymagania dla środków ochrony indywidualnej, zawarte w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady UE 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r.	Przed użyciem należy zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji użytkownika.

#### Wymiary ciała do rozmiaru odzieży ochronnej






W celu właściwego doboru rozmiaru odzieży ochronnej należy zastosować informacje zawarte w tabeli rozmiarowej. Pomiarów należy dokonywać w oznaczonych miejscach.

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

	Rozmiary dla spodni	Rozmiary (obwód kołnierza)	Wzrost (A)	Obwód klatki piersiowej (B)	Obwód pasa (C)
	044	35	164-170	84-88	76-80
	046	36	164-170	88-92	80-84
	048	37	170-176	92-96	84-88
	050	38	170-176	96-100	88-92
	052	39	176-182	100-104	92-96
	054	40	176-182	104-108	96-104
	056	41	182-188	108-112	104-108
	058	42	182-188	112-116	108-116
	060	43	188-194	116-120	116-120
	062	44	188-194	120-124	120-128
	064	45	188-194	124-128	128-132
	066	46	188-194	128-132	132-136

#### 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 150°C	Czyszczenie w tetrochloroetylenie i wszystkich rozpuszczalnikach wymienionych dla symbolu F – proces normalny