

## INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

### UBRANIE OCHRONNE ANTYELEKTROSTATYCZNE, TRUDNOPALNE TYP SZWEDZKI OCH-A-026/026

Bluza ochronna antyelektrostatyczna, trudnopalna typ szwedzki OCH-A-026

Spodnie ochronne antyelektrostatyczne, trudnopalne ogrodniczeki OCH-A-026

Bluza ochronna antyelektrostatyczna, trudnopalna typ szwedzki z taśmą odbl. OCH-A-026 K

Spodnie ochronne antyelektrostatyczne, trudnopalne ogrodniczeki z taśmą odbl. OCH-A-026 K

Bluza ochronna antyelektrostatyczna, trudnopalna typ szwedzki z taśmą odbl. OCH-A-026 L

Bluza ochronna antyelektrostatyczna, trudnopalna typ szwedzki z taśmą odbl. OCH-A-026 M



kat. II

**Zastosowane materiały:** 99% Bawełna, 1% włókno węglowe, masa pow. 350 g/m<sup>2</sup>

#### PRZEZNACZENIE:

Ubranie antyelektrostatyczne, trudnopalne do stosowania w strefie zagrożenia wybuchem. Ubranie zapewnia ochronę przed krótkotrwałym kontaktem z płomieniem oraz niewielkimi poziomami promieniowania ciepłego i ciepła konwekcyjnego. Chroni przed rozpryskami małych kropli stopionego metalu. Jest przeznaczona do prac spawalniczych i procesów pokrewnych. Do stosowania do ręcznych technik spawania w lekką formacją rozprysków i kropli. Minimalizuje możliwość porażenia prądem elektrycznym pod napięciem w przybliżeniu do 100V prądu stałego w normalnych warunkach spawania. Odzież ochronna antyelektrostatyczna przeznaczona jest do stosowania na strefach 1, 2, 20, 21 i 22 (patrz norma EN 60079-10-1[7] i EN 60079-10-2[8]) gdzie minimalny zapłon energii czy też innego rodzaju materiału wybuchowego w atmosferze jest nie mniejszy niż 0,016 mJ

#### WYRÓB SPEŁNIA WYMAGANIA NORM:

- EN 13688:2013 (PN-EN ISO 13688:2013-12) Odzież ochronna. Wymagania ogólne.

- EN ISO 11611:2015 (PN-EN ISO 11611:2015-11) Odzież ochronna do stosowania podczas spawania i w procesach pokrewnych.

- EN ISO 11612:2015 (PN-EN ISO 11612:2015-11) Odzież do ochrony – Odzież do ochrony przed czynnikami gorącymi i płomieniem. Minimalne wymagania eksploatacyjne.

- EN 1149-5:2018 (PN-EN 1149-5:2018-10) Odzież ochronna. Właściwości elektrostatyczne - Część 5: Wymagania materiałowe i konstrukcyjne.

-Wybór zgodny z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchynienia dyrektywy Rady 89/686/EWG

#### UŻYTKOWANIE:

Aby zapewnić wymagany poziom ochrony ubranie (bluza i spodnie) powinno być noszone w komplecie, dokładnie zapięte oraz właściwej wielkości. Ubranie w czasie użytkowania powinno zapewnić bezpośredni kontakt ze skórą, np.: na szyi i w nadgarstkach. Pracownik noszący odzież ochronną rozpraszając ładunek elektrostatyczny powinien być właściwie uziemiony (np. przez obuwie rozpraszające ładunek elektrostatyczny o rezystancji <math><10^9 \Omega</math>, uziemiającą opaskę antyelektrostatyczną na nadgarstek lub w inny odpowiedni sposób). Żadne modyfikacje konstrukcji ubrania nie mogą być przeprowadzane po zatwierdzeniu oceny typu ubrania. Odzież ochronna rozpraszająca ładunek elektrostatyczny powinna podczas użytkowania trwale przykrywać wszystkie materiały nie spełniające wymagań normy PN-EN 1149-5:2018 (oryg.) Przed użyciem sprawdzić czy odzież jest czysta i nie posiada rozprutych szwów lub innych wad, które mogłyby uszczuplić jej cechy użytkowe. Po każdorazowym użyciu ubranie należy wytrzeć w celu usunięcia pyłu. Po użytkowaniu ubranie zdjąć i dokonać ogledzin. Odzież zabrudzoną należy oczyścić zgodnie z zaleceniami producenta (czyścić regularnie). Po czyszczeniu odzież powinna być sprawdzana. **Odzież po zanieczyszczeniach substancjami o charakterze palnym nie powinna być użytkowana aż do przeprowadzenia konserwacji.** Ubranie zamoczone należy wysuszyć rozwieszając w temperaturze pokojowej. Nie należy używać w atmosferze bogatej w tlen ani w strefie zero.

#### OKRES TRWAŁOŚCI:

Odzież zachowuje właściwości ochronne w zakresie rozprzestrzenienia płomienia i właściwości antyelektrostatyczne do 50 prań lub krócej do momentu uszkodzenia nie dającego się usunąć bez obniżenia poziomu ochrony.

## Objaśnienie znaków graficznych na oznakowaniu ubrania:



Przed użyciem należy zapoznać się z instrukcją dołączyłą do wyrobu



Ochrona przed elektrostatycznością statyczną  
PN-EN 1149-5:2018

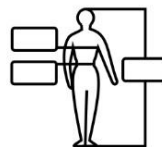


(A1+A2), klasa 1  
Ochrona podczas spawania i w procesach pokrewnych  
PN-EN ISO 11611:2015-11



A1, A2, B1, C1, E1, F1  
Ochrona przed czynnikami gorącymi i płomieniem  
PN-EN ISO 11612:2015-11

## KONSERWACJA:



Wielkość odzieży



Max. temp. prania 60°C, proces normalny.  
Odzież z taśmami obłaskowymi zapiąć i prać na lewej stronie



Nie stosować bielenia/ nie bieleć



Suszenie z ociekaniem na sznurze



Prasowanie w maksymalnej temperaturze dolnej płyty 150°C



Nie czyścić chemicznie

EN ISO 11611:2015: A1+A2 – rozprzestrzenianie się płomienia

EN ISO 11612:2015: A1, A2 – Ograniczone rozprzestrzenianie się płomienia; B1 – Poziom skuteczności: ciepło konwekcyjne; C1 – Poziom skuteczności: promieniowanie ciepłe; E1 – Poziom skuteczności: rozprysk stopionego żelaza; F1- Poziom skuteczności: ciepło kontaktowe

#### UWAGA – ograniczenia stosowania

- Poziom ochrony przed płomieniem będzie mniejszy, jeżeli odzież ochronna trudnopalna jest zanieczyszczona substancjami palnymi.
- Wzrost zawartości tlenu w powietrzu zmniejszy właściwości ochronne odzieży trudnopalnej przed działaniem płomienia.
- Należy zachować ostrożność podczas spawania w małych pomieszczeniach, np. gdy jest możliwe, że atmosfera może zostać wzbogacona w tlen.
- Izolacja elektryczna odzieży ochronnej trudnopalnej będzie zmniejszana gdy odzież zostanie zawiłoccona, zabrudzona lub nasiąknie potem.
- Odzież ochronna trudnopalna nie zapewnia ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.
- W strefach zagrożenia wybuchem nie wolno rozpiąć, zdejmować lub zmieniać odzieży. Użytkownik odzieży powinien ją użytkować łącznie z obuwem elektrycznym o oporze  $10^9 \Omega$  (zgodnie z PN-EN ISO 20345:2012).
- Odzież ochronna rozpraszająca ładunek elektrostatyczny nie powinna być stosowana w atmosferze wzbogaconej w tlen bez wcześniejszego zatwierdzenia odpowiedzialnych służb bezpieczeństwa.
- Czystczenie ubrań w obrębie strefy zagrożonej jest zabronione.

#### PRZECHOWYWANIE:

Odzież należy przechowywać w stanie rozwieszonym, w pomieszczeniach suchych i przewiewnych, zabezpieczonych przed gryzoniami i zamoczeniem w odległości, co najmniej 1m od grzejników. Temp. w pomieszczeniach powinna wynosić 16°–20°C, a wilgotność 65 ± 5%. Złożone i skompletowane wyroby jednego rodzaju i wielkości, wykonane z tego samego rodzaju materiału pakować w worki foliowe przewiązać taśmą lub sznurkiem. Zaleca się raz na kwartał realizację przeglądu składowanej odzieży. Nie przechowywać zabrudzonej odzieży. Odzież uszkodzona powinna być niezwłocznie wycofana z użytkowania. Użytkować zgodnie z lokalnymi przepisami obowiązującymi w danym kraju.

#### TRANSPORT:

Każdy wyrób pakowany jest w foliowe opakowanie jednostkowe, stanowiące ochronę podczas przechowywania i transportu. Do transportu odzieży używać środków transportu krytych, ze szczelnym dachem. Załadunek, przewóz i wyładunek powinny odbywać się w warunkach zabezpieczających przed zamoczeniem, zabrudzeniem i uszkodzeniem. Ubranie powinno być transportowane w oryginalnych opakowaniach.

Jednostka notyfikowana biorąca udział w procesie oceny zgodności: Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Włókiennictwa ul. Brzezińska 5/15, 92-103 Łódź; Zakład Certyfikacji TEXTIL-CERT, 90-520 Łódź, ul. Gdańska 118, Nr notyfikacji 1435.

Deklaracja zgodności UE do pobrania ze strony [www.flaxpol.pl](http://www.flaxpol.pl)