

## INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

### FARTUCH OCHRONNY ANTYELEKTROSTATYCZNY OCH-C-002

**Zastosowane materiały:** Tkanina: 64% Poliester, 35% Bawełna, 1% nitka antystatyczna, masa pow. 250 g/m<sup>2</sup>

#### PRZEZNACZENIE:

Ubranie chroni użytkownika przed powstaniem wyładowania iskrowego, mogącego spowodować zapłon mieszanek wybuchowej. Odzież przeznaczona do stosowania w strefach zagrożenia wybuchem 1 i 2 mieszaninami gazów i oparów należących do grup wybuchowości II A i II B.

#### WYRÓB SPEŁNIA WYMAGANIA NORM ZHARMONIZOWANYCH:

- EN ISO 13688:2013+A1:2021 (PN-EN ISO 13688:2013-12/A1:2022-02) Odzież ochronna. Wymagania ogólne
- EN 1149-5:2018 (PN-EN 1149-5:2018-10) Odzież ochronna. Wymagania ogólne.

Wymagania materiałowe i konstrukcyjne.

- Wyrób 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 fartuch ochronny antyelektrostatyczny powinien być dokładnie zapięty oraz właściwej wielkości. Zaleca się użytkowanie fartucha z inną odzieżą ochronną antyelektrostatyczną np.: spodniami. Odzież 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><10^6\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 1149-5:2009. Przed użyciem sprawdzić czy odzież jest czysta i nie posiada rozprutych szwów lub innych wad, które mogłyby uszczuplić jej ochrany. Po każdorazowym użyciu ubrania należy wytrzeć w celu usunięcia pyłu. Po użytkowaniu ubranie zdjąć i dokonać oględzin. Odzież zabrudzoną należy oczyścić zgodnie z zaleceniami producenta (czyścić regularnie). Po czyszczeniu odzież powinna być sprawdzana. Ubranie zamoczone należy wysuszyć rozwieszając w temperaturze pokojowej.

#### OKRES TRWAŁOŚCI:

Odzież zachowuje właściwości ochronne do 50 prań lub krócej do momentu uszkodzenia nie dającego się usunąć bez obniżenia poziomu ochrony.

#### 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.

**Jednostka notyfikowana biorąca udział w procesie oceny zgodności:** Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy, 00-701 Warszawa, ul. Czerniakowska 16, Nr notyfikacji 1437.

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

## Objaśnienie znaków graficznych na oznakowaniu ubrania:



Przed użyciem należy zapoznać się z instrukcją dołączoną do wyrobu



Ochrona przed elektrostatycznością statyczną  
PN-EN 1149-5:2018-10



Wielkość odzieży

### KONSERWACJA :



Max. temp. prania 60°C,  
proces normalny.



Prasowanie w maks. temp. dołnej płyty 150°C,  
proces normalny.



Profesjonalne chemiczne czyszczenie w tetrachloroetylenie i w rozpuszczalnikach organicznych (temp. destylacji między 15°C i 210°C, temp. zapłonu między 38°C i 70°C), proces normalny



Nie stosować wybielania/ bez wybielania



dopuszczalne suszenie w suszarkę bębnowej suszenie w niższej temperaturze



data produkcji m-c, rok

#### UWAGA – ograniczenia stosowania

- W strefach zagrożenia wybuchem nie wolno rozpinąć, zdejmować lub zmieniać odzież.
- Użytkownik odzieży ochronnej rozpraszającej ładunek elektrostatyczny powinien ją użytkować łącznie z obuwiami elektroprzewodzącymi o oporze  $10^3\Omega$  (zgodnie z EN ISO 20345:2011).
- Odzież ochronna rozpraszająca ładunek elektrostatyczny nie powinna być stosowana w atmosferze wzbogaconej w tlen bez wcześniejszego zatwierdzenia odpowiedzialnych służb bezpieczeństwa.
- Czyszczenie ubrań w obrębie strefy zagrożonej jest zabronione.
- Na skuteczność ochrony zapewnianej przez odzież ochronną rozpraszającą ładunek elektrostatyczny mogą mieć wpływ: jej zużycie, uszkodzenia, pranie i ewentualne zanieczyszczenie.

Fartuch może być stosowany do prac w pomieszczeniach i na wolnej przestrzeni, w strefach zagrożenia wybuchem wyłącznie w komplecie, powinien być skompletowany ze spodniami antyelektrostatycznymi o podobnych właściwościach ochronnych tak aby cała odzież ochronna pokrywała ciało użytkownika, z obuwiami elektroprzewodzącymi o oporze upływu mniejszym niż  $10^6\Omega$  (zgodnie z PN-EN ISO 20345:2012) ponieważ użytkownik noszący odzież ochronną rozpraszającą ładunek elektrostatyczny powinien być właściwie uziemiony. Rezystancja elektryczna pomiędzy człowiekiem a ziemią powinna być mniejsza niż  $10^6\Omega$  (np. poprzez obuwie). Ubrania mogą być stosowane tylko w: strefach zagrożenia wybuchem, w strefach materiałów łatwopalnych i wybuchowych, w których minimalna energia zapłonu jest większa od 0,016 mJ, tj. do noszenia w strefach 1, 2, 20, 21 i 22 (patrz PN EN 60079-10-1:2021-09 „Atmosfery wybuchowe. Część 10-1: Klasyfikacja przestrzeni. Gazowe atmosfery wybuchowe” i PN-EN 60079-10-2:2015-06 „Atmosfery wybuchowe. Część 10-2: Klasyfikacja przestrzeni. Pyłowe atmosfery wybuchowe”). Ubranie umożliwia odprowadzanie ładunków elektrostatycznych z ciała tylko poprzez zapewnienie bezpośredniego kontaktu ze skórą, np. na szyi i nadgarstkach, na obwodzie kończyn dolnych w celu zapobiegania wyładowaniom zdolnym do zainicjowania zapłonu. Ubranie w czasie normalnego użytkowania powinny trwale przykrywać wszystkie inne części odzieży nie spełniające wymagań dotyczących odzieży antyelektrostatycznej. Ogólne uziemienie użytkownika odzieży: rezystancja pomiędzy skórą osoby a ziemią powinna być mniejsza niż  $10^6\Omega$  np. poprzez noszenie odpowiedniego obuwia na podłogach rozpraszających ładunek elektrostatyczny lub przewodzących.