

Zastosowanie:

Odzież ochronna model: MULTICHRON MIX 200 (szczegółowy wykaz modeli odzieży prezentowany jest w Tabeli Nr 2) przeznaczona jest do prac w środowisku, w którym wymagana jest zdolność do rozpraszania ładunku elektrostatycznego w celu zapobiegania wyładowaniom zdolnym do zainicjowania zapłonu. Odzież przeznaczona jest do noszenia w strefach: 1, 2, 20, 21 i 22 (patrz EN 60079-10-1 i EN 60079-10-2), w których minimalna energia zapłonu występującej atmosfery wybuchowej jest nie mniejsza niż 0,016 mJ. Odzież zapewnia również ochronę przed krótkotrwałym kontaktem z płomieniem (rozprzestrzenianie się płomienia: poziom A1 + A2) oraz oddziaływaniem ciepła konwekcyjnego (poziom: B1), promieniowaniem ciepłym (poziom: C1) i ciepłem kontaktowym (poziom: F1). Materiał jest zgodny z EN ISO 14116:2015 wskaźnik 3. Odzież przeznaczona jest do stosowania w sytuacjach zagrożenia przypadkowym niewielkim ochlapaniem chemikaliami o niewielkim ciśnieniu i objętości, przed którymi nie jest wymagana całkowita bariera na przenikanie cieczy (na poziomie molekularnym). Typ odzieży PB [6] jest przeznaczony do stosowania w przypadkach, kiedy ryzyko zostało oszacowane jako małe, a całkowita bariera przed przenikaniem cieczy nie jest konieczna, np. kiedy użytkownicy mogą w porę podjąć odpowiednie działanie w sytuacji, gdy ich odzież jest zanieczyszczona. Klasy ochrony przedstawione zostały w Tabeli nr 1.

Skład surowcowy: 50 % bawełna, 39 % modakryl, 10 % wiskoza, 1 % włókno węglowe /antyelektrostatyczne/.

Odzież spełnia wymagania unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego: Rozporządzenia (UE) 2016/425 oraz norm zharmonizowanych: EN ISO 13688:2013, EN ISO 11612:2015, EN ISO 14116:2015, EN 13034:2005+A1:2009 i EN 1149-5:2018.



EN 13034:2005+A1:2009



Typ PB [6]

2

EN ISO 11612:2015



A1 + A2 B1 C1 F1

3

EN 1149-5:2018



4

EN ISO 14116:2015



Materiał zgodny z EN ISO 14116 wskaźnik 3

5



6

Objaśnienie znaków graficznych:

- 1) Odzież jest zgodna z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego Rozporządzeniem (UE) 2016/425. Certyfikat badania typu UE wydany został przez jednostkę notyfikowaną; Sieć Badawcza Łukasiewicz- Instytut Włókiennictwa (nr 1435), 92-103 Łódź, Polska, ul. Brzezińska 5/15. Odzież podlega procedurze określonej w zał VII rozporządzenia (UE) 2016/425 I) zgodność z typem w oparciu o wewnętrzną kontrolę produkcji oraz nadzorowanym kontrolom produkt w losowych odstępach czasu (moduł C2) pod nadzorem jednostki notyfikowanej; Sieć Badawcza Łukasiewicz-Łódzki Instytut Technologiczny ul: Marii Skłodowskiej-Curie 19/27, 90-57 Łódź, Polska (Nr jednostki notyfikowanej 1439). Deklaracja zgodności jest dostępna na stronie internetowej www.robod.pl/ce
- 2) Odzież ochronna spełnia wymagania normy EN 13034:2005+A1:2009 Zapewnia ochronę przed przypadkowym niewielkim ochlapaniem chemikaliami o niewielkim ciśnieniu i objętości przed którymi nie jest wymagana całkowita bariera na przenikanie cieczy (na poziomie molekularnym) Typ [PB] 6 - ochrona częściowa ciała
- 3) Odzież ochronna spełnia wymagania normy EN ISO 11612:2015
A1 + A2 - Badanie rozprzestrzenienia płomienia realizowane było zgodnie i wymaganiami ISO 15025 procedura A - kod literowy A1 (zapalenie wewnętrzne) i procedura B - kod literowy (zapalenie krawędziowe)
B1 - Odporność na oddziaływanie ciepła konwekcyjnego na poziomie 1
C1 - Odporność na oddziaływanie promieniowania ciepłego na poziomie 1
F1 - Odporność na oddziaływanie ciepła kontaktowego na poziomie 1
- 4) Odzież ochronna elektrostatycznie rozpraszająca
- 5) Materiał zgodny z EN ISO 14116 2015 wskaźnik 3 - oznacza materiał o wskaźniku 3 rozprzestrzenia płomienia po 50 cyklach konserwacji
- 6) Przed użyciem należy zapoznać się z treścią mniejszej instrukcji użytkownikowi

Użytkowanie:

Rozmiar odzieży (Tabela nr 3) należy dobrać odpowiednio do sylwetki użytkownika w oparciu o wymiary prezentowane na dołączonej do produktu etykiecie. Błuzę ochronną należy użytkować łącznie ze spodniami ochronnymi (spodniami ogrodniczkami ochronnymi lub spodniami ochronnymi do pasa - szczegóły patrz Tabela nr 2). Odzież powinna zawsze okrywać tułów, ramiona i nogi. Odzież należy użytkować dokładnie zapiętą. Odzieży ochronnej nie należy rozpinąć, ani zdejmować w obecności palnych lub wybuchowych atmosfer lub podczas pracy z palnymi lub wybuchowymi substancjami. Czyszczenie odzieży, przecieranie, omiatanie, odkurzanie itp. w obecności palnych lub wybuchowych atmosfer lub podczas pracy z palnymi lub wybuchowymi substancjami jest zabronione. Wszelkie zabiegi czyszczaco-konserwatorskie należy wykonywać poza strefą zagrożenia. Osoba nosząca odzież ochronną powinna zostać właściwie uziemiona np. poprzez noszenie odpowiedniego obuwia na rozpraszającym lub przewodzącym podłożu. Rezystancja pomiędzy skórą człowieka, a ziemią powinna być mniejsza niż $10^8 \Omega$. Odzież ochronna powinna być noszona w taki sposób, aby podczas codziennej pracy (włączając w to pochylanie, zginanie itp.) trwale zakrywać wszystkie materiały nie spełniające wymagań. W przypadku prac wykonywanych w pozycjach pochylonych bluza ochronna musi odpowiednio zakrywać górną część spodni ochronnych. W obecności palnych lub wybuchowych atmosfer lub podczas pracy z palnymi lub wybuchowymi substancjami nie wolno zawieszać w uchwytach, w które wyposażona jest odzież, ani też przechowywać w kieszeniach wystających z nich przedmiotów, które nie zostały dopuszczone do stosowania przy tego rodzaju zagrożeniach. Odzież uszkodzona np. rozdarcia, rozprucia, przepalenia itp. powinna zostać niezwłocznie wycofana z użytkowania lub naprawiona. Odzież powinna być regularnie czyszczona, zgodnie z zaleceniami producenta. Każdorazowo po czyszczeniu oraz przed użyciem należy dokonać oględzin odzieży, czy nie została uszkodzona. Zaleca się ponadto w zależności od występujących w miejscu pracy zagrożeń stosowanie dodatkowych środków ochrony indywidualnej np. rękawic ochronnych, obuwia itp. W celu zapewnienia odpowiedniego poziomu ochrony przed użyciem odzieży należy rozważyć zastosowanie dodatkowych środków ochrony indywidualnej, jak np. odpowiedniego obuwia, rękawic oraz okularów lub osłony twarzy itd. W przypadku zagrożenia polaniem ubrania chemikaliami należy zastosować dodatkowe ochrony np. fartuch ochronny. W czasie użytkowania miejsca ochlapanie chemikaliami należy bezzwłocznie spłukać strumieniem wody.

Transport i przechowanie:

Odzież należy transportować w oryginalnych opakowaniach. Ubranie powinno być przechowywane w suchym i przewiewnym pomieszczeniu, z dala od źródeł ciepła i punktów świetlnych, chroniąc przed zabrudzeniem, uszkodzeniem oraz oddziaływaniem środków chemicznych. Zaleca się magazynowanie odzieży nie dłużej niż 5 lat od daty zakupu. Nie należy dopuszczać do silnych zabrudzeń. Odzież powinna być regularnie czyszczona, zgodnie z zaleceniami producenta. Każdorazowo przed użyciem należy dokonać oględzin odzieży, czy nie została uszkodzona. Odzież uszkodzona np. rozdarcia, rozprucia, przepalenia itp. powinna zostać niezwłocznie wycofana z użytkowania lub naprawiona.

Utylizacja:

Utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami obowiązującymi w danym kraju.

Tabela nr 1 Klasy ochrony:

	Klasa ochrony
Odporność na ścieranie	Klasa 3
Wytrzymałość na rozdieranie	Klasa 4
Wytrzymałość na rozciąganie	Klasa 5
Wytrzymałość na przekłucie	Klasa 2
Niezwilżalność przez ciecze po 5-ci u cyklach konserwacji	
30 % H ₂ SO ₄	Klasa 3
10 % NaOH	Klasa 3
O-ksylen	Klasa -
Butan-1-ol	Klasa -
Odporność na przesłanianie cieczy po 5-ci u cyklach konserwacji	
30 % H ₂ SO ₄	Klasa 3
10 % NaOH	Klasa 3
O-ksylen	Klasa -
Butan-1-ol	Klasa -
Wytrzymałość szwów	Klasa - 4

Czyszczenie i konserwacja:



1. Maksymalna temperatura prania 60 st.C. Oddziaływanie mechaniczne normalne. Plukanie normalne. Wirowanie normalne.
2. Nie stosować bielenia związkami wydzielającymi chlor.
3. Dopuszczalne suszenie w suszarce bębnowej - temperatura niska; temperatura wyjściowa maks.60 st.C
4. Maksymalna temperatura dolnej płyty żelazka 150 st.C.
5. Można czyścić chemicznie

- Ⓜ Określona maksymalna liczba cykli czyszczenia nie jest jedynym czynnikiem związanym z czasem użytkowania wyrobu. Na skuteczność ochrony mogą mieć wpływ: jej zużycie, uszkodzenia, rozdarcia, pranie i ewentualne zanieczyszczenie.
- Ⓜ Odzież ochronna nie powinna być używana w atmosferach palnych wzbogaconych w tlen lub w strefie 0 (patrz EN 60079-10-1 i EN 60079-10-2) bez wcześniejszej aprobaty inżyniera, odpowiadającego za bezpieczeństwo.
- Ⓜ Badanie właściwości antyelektrostatycznych zostało zrealizowane zgodnie z wymaganiami normy EN 1149-5:2018 po 50 cyklach konserwacji.
- Ⓜ Badanie rozprzestrzeniania płomienia (A1+A2) oraz oddziaływania czynników gorących (B1, C1, F1) zostało zrealizowane po 50 cyklach konserwacji.
- Ⓜ Badanie poziomów skuteczności ochronny zgodnie z wymaganiami normy EN 13034:2005+A1:2009 zostało zrealizowane po 5-ci u cyklach konserwacji.
- Ⓜ Maksymalna ilość cykli konserwacji - 50. W celu zachowania ochrony przed ciekłymi chemikaliami należy powtórnie nanieść wykończenie po każdym cyklu konserwacji. Po każdym cyklu konserwacji odzież należy wyprasować po stronie zewnętrznej i/lub suszyć w suszarce bębnowej w celu zachowania właściwości ochronnych. W celu naniesienia replikacji zaleca się skorzystanie ze specjalistycznego serwisu odzieży.
- Ⓜ Częściowa ochrona ciała Typ PB [6] nie została zbadana wg testu dla kompletnego ubioru (pkt. 5.2 EN 13034:2005+A1:2009).
- Ⓜ W sytuacji, kiedy w trakcie użytkowania odzież zostałaby przypadkowo ochlapana substancjami chemicznymi lub płynami palnymi użytkownik powinien natychmiast wyczołać się ze strefy zagrożenia i ostrożnie zdjąć odzież uważając, aby chemikalia lub płyny nie miały kontaktu ze skórą. Po zdjęciu, odzież powinna zostać poddana czyszczeniu lub wycofana z użytkowania.
- Ⓜ W materiałach użytych do produkcji odzieży ochronnej model: MULTICHRON MIX 200 nie stwierdzono substancji mogących wywoływać objawy alergiczne, aczkolwiek jeżeli zauważona byłaby jakakolwiek reakcja alergiczna zwłaszcza u osób wrażliwych, należy opuścić strefę zagrożenia, zdjąć odzież i skonsultować się z lekarzem.
- Ⓜ Odzieży nie stosuje się do ochrony przed porażeniem elektrycznym.
- Ⓜ Odzież należy nosić, w celu ochrony ciała użytkownika zgodnie z przeznaczeniem określonym przez producenta.
- Ⓜ Odzież ochronna model: MULTICHRON MIX 200 nie jest odzieżą o intensywnej widzialności i nie zapewnia ochrony w tym zakresie.
- Ⓜ Zaleca się zachowanie niniejszej instrukcji.

ROBOD

Instrukcja użytkowania, przechowania i konserwacji
odzieży ochronnej antyelektrostatycznej, trudnopalnej
chroniącej przed ciekłymi chemikaliami typ 6 [PB]

MULTICHRON**MIX 200**

PL



Niniejsza instrukcja użytkowania znajduje zastosowanie do poniżej wskazanych modeli odzieży.

Bluza ochronna (1)

model: MULTICHRON MIX 200

Spodnie ochronne do pasa (2)

model: MULTICHRON MIX 200

*W celu zapewnienia wymaganego poziomu ochrony bluza ochronna (1) musi być stosowana łącznie ze spodniami ochronnymi (2).
Tabela Nr 2*

Tabela nr 3 Rozmiar odzieży:

Rozmiar	
wzrost (cm)	
obwód klatki (cm)	
obwód pasa (cm)	

ROBOD S.A.
80-017 Gdańsk, Polska
Trakt św. Wojciecha 223/225
Tel. (+48) 58 321 98 20
e-mail: info@robod.pl
www.robod.pl

Certyfikat badania typu UE wydany został przez jednostkę notyfikowaną:
Sieć Badawcza Łukasiewicz- Instytut Włókiennictwa
(nr 1435),
ul. Brzezińska 5/15
92-103 Łódź, Polska.