



# CHEMOSTAT

## Zastosowanie:

Odzież ochronna antyelektrostatyczna model: CHEMOSTAT (szczegółowy wykaz modeli odzieży prezentowany jest w Tabeli Nr 3) jest zdolna do rozpraszania ładunku elektrostatycznego w celu zapobiegania wyładowaniom zapalającym i przeznaczona jest do stosowania w sytuacjach zagrożenia przypadkowym niewielkim ochlapieniem 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 2.

**Skład surowcowy:** 64% poliester, 35 % bawełna, 1 % włókno węglowe.

Odzież spełnia wymagania wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego: Rozporządzenia (UE) 2016/425 oraz norm zharmonizowanych: EN ISO 13688:2013, EN 13034:2005+A1:2009 i EN 1149-5:2008.



EN 1149-5:2008



EN 13034:2005+A1:2009



Typ PB [6]  
3



4

## 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: Instytut Włókiennictwa (nr 1435), 92-103 Łódź, Polska, ul. Brzezińska 5/15.

Odzież podlega procedurze określonej w zał. VII rozporządzenia (UE) 2016/425 tj. zgodność z typem w oparciu o wewnętrzną kontrolę produkcji oraz nadzorowanym kontrolom produktu w losowych odstępach czasu (moduł C2) pod nadzorem jednostki notyfikowanej Instytut Włókiennictwa (nr 1435), ul. Brzezińska 5/15, 92-103 Łódź, Polska.

**Deklaracja zgodności jest dostępna na stronie internetowej [www.robod.pl/ce](http://www.robod.pl/ce)**

2) Odzież ochronna rozpraszająca ładunek elektrostatyczny.

3) Odzież ochronna spełnia wymagania normy EN 13034:2005+A1:2009. Zapewnia ochronę przed przypadkowym niewielkim ochlapieniem 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.

4) Przed użyciem należy zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji użytkowania.

## Czyszczenie i konserwacja:



1



2



3



4



5

1. Maksymalna temperatura prania 60 st. C.

2. Nie stosować bielenia/nie bielić.

3. Dopuszczalne suszenie w suszarce bębnowej, temperatura niska; temperatura wyjściowa maks. 60 st.C

4. Maksymalna temperatura dolnej płyty żelazka 150 st. C.

5. Profesjonalne czyszczenie chemiczne w tetrachloroetylenie i wszystkich rozpuszczalnikach wymienionych dla symbolu F- proces normalny.

## Tabela nr 1 Dostępny zakres wielkości:

	XS	S	M	MX	L	XLS	XL	XXL	XXXL
wzrost (cm)	164-170	164-170	170-176	170-176	176-182	182-188	182-188	188-194	194-200
obwód klatki (cm)	92-96	96-100	100-104	112-116	104-108	96-100	108-112	112-116	116-120
obwód pasa (cm)	84-88	88-92	92-96	104-108	96-100	88-92	100-104	104-108	108-112

## Użytkowanie:

Rozmiar odzieży należy dobrać odpowiednio do sylwetki użytkownika w oparciu o wymiary prezentowane na dołączonej do produktu etykiecie. Bluzę ochronną model: CHEMOSTAT należy użytkować łącznie ze spodniami ochronnymi model: CHEMOSTAT (spodniami ogrodniczkami ochronnymi lub spodniami ochronnymi do pasa). Odzież powinna zawsze okrywać tułów, ramiona i nogi. Odzież należy użytkować dokładnie zapiętą. W miejscu, gdzie występuje zagrożenie nie należy rozpinąć, ani zdejmować odzieży. W celu zapewnienia odpowiedniego poziomu ochrony przed użyciem odzieży należy rozważyć zastosowanie dodatkowych środków ochrony indywidualnej zapewniających ochronę m.in. przed substancjami chemicznymi, jak np. odpowiedniego obuwia, rękawic, sprzętu ochrony dróg oddechowych, nakrycia głowy 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. Czyszczenie odzieży, przecieranie, omiatanie, odkurzanie itp. w obrębie strefy zagrożonej jest zabronione. Wszelkie zabiegi czyszcząco-konserwatorskie należy wykonywać poza strefą zagrożenia. Użytkownik odzieży ochronnej rozpraszającej ładunek elektrostatyczny powinien być odpowiednio uziemiony np. poprzez noszenie odpowiedniego obuwia. Rezystancja elektryczna pomiędzy człowiekiem, a ziemią powinna być mniejsza niż  $10^8 \Omega$ . Każdorazowo przed użyciem należy dokonać oględzin odzieży, czy nie została uszkodzona. Odzież uszkodzona np. rozdarcia, rozprucia itp. powinna zostać niezwłocznie wycofana z użytkowania. W przypadku prac wykonywanych w pozycjach pochylonych bluza ochronna musi odpowiednio zakrywać górną część spodni ochronnych. W przestrzeniach zagrożonych pożarem i/lub wybuchem nie wolno zawieszzać 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. Podczas użytkowania tzn. poruszania się, pochylania, zginania itp. odzież powinna całkowicie przykrywać wszystkie materiały nie spełniające wymagań normy EN 1149-5:2008.

## 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. Nie należy dopuszczać do silnych zabrudzeń. Odzież magazynować maksymalnie 5 lat od daty zakupu.

**Utylizacja:** Utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami obowiązującymi w danym kraju.

# CHEMOSTAT

Tabela nr 2 Klasy ochrony:

	Klasa ochrony
Odporność na ścieranie	Klasa 6
Wytrzymałość na rozdieranie (trapezoidalna próbka do badań)	Klasa 3
Wytrzymałość na rozciąganie	Klasa 5
Wytrzymałość na przekłucie	Klasa 3
Niezwilżalność przez ciecze po 5-ciu cyklach konserwacji	
30 % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Klasa 3
10 % NaOH	Klasa 3
O-ksylen	-
Butan-1-ol	-
Odporność na przesiąkanie cieczy po 5-ciu cyklach konserwacji	
30 % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Klasa 3
10 % NaOH	Klasa 3
O-ksylen	-
Butan-1-ol	-
Wytrzymałość szwów	Klasa 4

**Uwaga:**

- ① Na skuteczność ochrony odzieży mogą mieć wpływ: jej zużycie, uszkodzenia, pranie i ewentualne zanieczyszczenie.
- ① Każdorazowo przed użyciem należy dokonać oględzin odzieży, czy nie została uszkodzona. Odzież uszkodzona np. rozdarcia, rozprucia itp. powinna zostać niezwłocznie wycofana z użytkowania lub naprawiona.
- ① Odzież ochronna nie powinna być używana w atmosferach palnych wzbogaconych tlenem bez wcześniejszej aprobaty inżyniera, odpowiadającego za bezpieczeństwo.
- ① Odzież ochronnej rozpraszającej ładunek elektrostatyczny nie stosuje się do ochrony przed porażeniem elektrycznym.
- ① Częściowa ochrona ciała Typ PB [6] nie została zbadana wg testu dla kompletnego ubioru (pkt. 5.2 EN 13034:2005+A1:2009).
- ① Odzież nie zapewnia ochrony przed oddziaływaniem płomienia oraz czynników gorących. Materiał łatwopalny. Trzymać z dala od ognia.
- ① Badanie właściwości antyelektrostatycznych zostało zrealizowane zgodnie z wymaganiami normy EN 1149-5:2008 po 50 cyklach konserwacji. Odzież zachowuje właściwości elektrostatyczne do 50-ciu cykli konserwacji.
- ① Badanie poziomów skuteczności ochrony zgodnie z wymaganiami normy EN 13034:2005+A1:2009 zostało zrealizowane po 5-ciu cyklach konserwacji.
- ① W celu zachowania ochrony przed ciekłymi chemikaliami należy powtórnie nanieść wykończenie **po każdym** cyklu konserwacji. Po każdym cyklu prania odzież należy wyprasować po stronie zewnętrznej, w celu zachowania właściwości ochronnych. W celu naniesienia replikacji zaleca się skorzystanie ze specjalistycznego serwisu odzieży.
- ① W materiałach użytych do produkcji odzieży ochronnej model: CHEMOSTAT 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.
- ① Zaleca się zachowanie niniejszej instrukcji.

Niniejsza instrukcja użytkowania znajduje zastosowanie do poniżej wskazanych modeli odzieży.

**Bluza ochronna (1) model: CHEMOSTAT**

**Spodnie ogrodniczki ochronne (2) model: CHEMOSTAT**

**Spodnie ochronne do pasa (3) model: CHEMOSTAT**

*W celu zapewnienia wymaganego poziomu ochrony bluza ochronna (1) musi być stosowana łącznie ze spodniami ochronnymi (2 lub 3).  
Tabela Nr 3.*

**Producent:**

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: Instytut Włókiennictwa (nr 1435), 92-103 Łódź, Polska, ul. Brzezińska 5/15.