Test całego kombinezonu	Wymóg	Wynik
Odporność na przenikanie cieczy Test rozpylonej cieczy typu 4 (EN ISO 17491-4 metoda B - EN 14605)		Pozytywny
Odporność na przenikanie cieczy Test rozpylonej cieczy typu 6 (EN ISO 17491-4 metoda A - EN 13034)		Pozytywny
Odporność na przenikanie aerozolu Przeciek wewnętrzny typu 5 (EN ISO 13982-2 - EN ISO 13982)	Ljmn, 82/90 ≤ 30% Ls 8/10 ≤ 15%	Pozytywny
Nominalny współczynnik ochrony (EN ISO 13982-2 - EN 1073-2)	TIL_E% 9 TIL_A% 7 Fpn 14	Klasa 1
Praktyczny test wydajności (EN 1073-2)		Pozytywny
Szwy: wytrzymałość (EN ISO 13935-2)	>75 < 125 N	Klasa 3
Szwy: przenikanie cieczy (EN ISO 6529- EN 14605)	>10 < 30 min	Kwas siarkowy 98% Klasa 1

Test materiału	Wymóg	Wynik	
Odporność na przenikanie cieczy (EN ISO 6530-EN 13034)	Klasa 3: < 1% Klasa 2: < 5% Klasa 1: < 10%	H_2SO_4 30%	Klasa 3
		NaOH 10%	Klasa 3
		o-ksylen:	Klasa 3
		Butan-1-ol:	Klasa 3
Odporność na działanie cieczy (EN ISO 6530-EN 13034)	Klasa 3: < 95% Klasa 2: < 90% Klasa 1: < 80%	H_2SO_4 30%	Klasa 3
		NaOH 10%	Klasa 3
		o-ksylen:	Klasa 2
		Butan-1-ol:	Klasa 3
Wytrzymałość na ścieranie (EN 530 - metoda 2)	> 100 cykli	Klasa 2	
Trapezowa wytrzymałość na rozdarcie (EN ISO 9073-4 EN 1073-2)	> 20 N < 40 N	Klasa 3	
Trapezowa wytrzymałość na rozdarcie (EN ISO 9073-4)	> 20 N < 40 N	Klasa 2	
Wytrzymałość na rozciąganie (EN ISO 13934-1)	> 30 N < 60 N	Klasa 1	
Odporność na przebicie (EN 863 - EN 1073-2)	> 10 N < 50 N	Klasa 2	
Odporność na pękanie przy zginaniu (EN 7854)	> 100 000 c.	Klasa 6	
Odporność na sklejanie (EN 25978 - EN 1073-2)		Pozytywny	
Zapłon i łatwopalność (EN 13274-4 - EN 1073-2)		Pozytywny	
Przenikanie cieczy (EN ISO 6529-EN 14605)	> 10 < 30 min	Kwas siarkowy 98% Klasa 1	
Zanik ładunku (test w warunkach EN 1149-3)	t50 < 0.01	Pozytywny	
Wytrzymałość na rozerwanie (13938-1)	>160 < 320 kPa	Klasa 3	
Odporność na przenikanie przez patogeny krwiopochodne - test bakteriofagów phi-x174 - ISO 16603/16604	20 kPa	Klasa 6	
Odporność na przenikanie czynników infekcyjnych pod wpływem mechanicznego kontaktu z substancjami zawierającymi skażone ciecze - ISO 22610 (testowany mikroorganizm: staphylococcus aureus)	t > 75	Klasa 6	
Odporność na przenikanie zanieczyszczonych aerozoli ciekłych - ISO DIS 22611 (testowany mikroorganizm: staphylococcus aureus)	log > 5	Klasa 3	
Odporność na przenikanie zanieczyszczonych cząstek stałych - EN ISO 22612 (testowany mikroorganizm: zarodniki Bacillus subtilis)	log < 1	Klasa 3	
pH (EN 340 - ISO 3071)	3.5 > pH > 9.5	Pozytywny	

BETA safe

ZARYS

ZARYS International Group Sp.z o.o. Sp.k.
Pod Borem 18, 41-808 Zabrze, Poland
www.zarys.pl

Instrukcje i informacje producenta

Kombinezon Safe+ BS-KCB02-(S-XXXL)

Instrukcja użytkowania nr Rev. 1 of 10/2020

NALEŻY PRZECZYTAĆ UWAŻNIE:

Istniejące przepisy powierzają pracodawcy (użytkownikowi) odpowiedzialność za identyfikację i wybór odpowiednich środków ochrony indywidualnej (ŚOI) w zależności od rodzaju ryzyka występującego w otoczeniu roboczym (parametry i kategoria ŚOI). Dlatego też przed użyciem należy sprawdzić, czy cechy produktu są odpowiednie dla potrzeb użytkownika. Ponadto, przed rozpoczęciem użytkowania pracodawca musi poinformować pracownika o rodzajach ryzyka, przed którymi jest chroniony za pomocą ŚOI, zapewniając, w razie potrzeby, odpowiednie informacje i/lub szkolenie, dotyczące prawidłowego i praktycznego użytkowania ŚOI. Nasza firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ewentualne szkody lub konsekwencje wynikające z niewłaściwego użytkowania lub wykorzystywania ŚOI do celów innych, niż będące przedmiotem certyfikacji. W przypadku nieprzestrzegania wskazówek zamieszczonych w niniejszej instrukcji i przekazanych informacji, dane dotyczące ŚOI tracą ważność techniczną i prawną.

Centro Tessile Cotoniero & Abbigliamento S.p.A. (Centrocot), Piazza Sant'Anna 2, 21052 Busto Arsizio Jednostka notyfikowana 0624 (Rozporządzenie (UE) 2016/425 w sprawie środków ochrony indywidualnej – moduł C). Jednostka notyfikowana wybrana do przeprowadzenia badania typu UE: Centro Tessile Cotoniero & Abbigliamento S.p.A. (Centrocot), Piazza Sant'Anna 2

Artykuł: BS-KCB02-(S-XXXL) Materiał tekstylny: polipropylen + folia polietylenowa 63 g/m^2	Kategoria: III Rozmiar: od S do XXXL

UŻYTKOWANIE: odzież będąca przedmiotem niniejszej instrukcji i przekazywanych informacji jest zgodna z normami europejskimi i nadaje się do niżej wymienionych zastosowań. Odzież nie jest odpowiednia do jakichkolwiek zastosowań, które nie zostały tutaj wymienione (w szczególności dotyczących wszelkiego rodzaju zagrożeń związanych z kategorią III według Rozporządzenia (UE) 2016/425).

PIKTOGRAMY	
EN 13034:2005+A1:2009 - Ochrona przed ciekłymi chemikaliami, lekką mgłą (Typ 6)	
EN ISO 13982-1:2004+A1:2010 - Ochrona przed stałymi cząstkami substancji chemicznych unoszących się w powietrzu (Typ 5)	
EN 14605:2005+A1:2009 - Ochrona przed ciekłymi chemikaliami w postaci rozpylonej (Typ 4)	
EN 1073-2:2002 - Ochrona przed skażeniem cząstkami promieniotwórczymi (bez promieniowania)	
EN 14126:2003+AC:2004 - Ochrona przed czynnikami infekcyjnymi (Typ 4B, 5B ,6B)	
EN 1149-5:2018 - Właściwości elektrostatyczne	
EN ISO 13688:2013 - Odzież ochronna - Wymagania ogólne	

PIKTOGRAMY

						
Nie używać powtórnie	Trzymać z dala od światła słonecznego	Chronić przed wilgocią	Zakres temperatur w warunkach przechowywania	Ograniczenie wilgotności	Zajrzyj do instrukcji używania	Polietylen małej gęstości

RODZAJE RYZYKA, W ODNIESIENIU DO KTÓRYCH ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ MAJĄ ZAPEWNIAĆ OCHRONĘ:

EN 13034:2005 +A1:2009	Odzież ochronna typu 6 jest przeznaczona do stosowania w przypadku narażenia na drobno rozpyloną ciecz, ciekłe aerozole lub rozbryzgi o niewielkim ciśnieniu i objętości, wobec których nie jest wymagana pełna bariera dla przenikania cieczy, czyli gdy użytkownik jest w stanie podjąć w odpowiednim czasie właściwe działanie, kiedy jego odzież zostaje zanieczyszczona. Odzież ochronna typu 6 stanowi najniższy poziom ochrony chemicznej i ma na celu zapewnienie ochrony przed potencjalnym narażeniem na małe ilości aerozolu lub przypadkowe rozpryski o małej objętości.
EN ISO 13982-1:2004 +A1:2010	Odzież ochronna typu 5 jest przeznaczona do stosowania w przypadku ryzyka narażenia na działanie produktów chemicznych z odpornością na przenikanie cząstek stałych rozproszonych w powietrzu.
EN 14605:2005 +A1:2009	Odzież ochronna typu 4 jest przeznaczona do stosowania w przypadku narażenia na przepuszczalność ciekłych chemikaliów w postaci rozpylonej podczas czynności, dla których wymagana jest bariera dla przenikania cieczy.
EN ISO 14126:2003 +AC:2004	Przeznaczone do stosowania w celu ochrony przed narażeniem na czynniki zakaźne.
EN 1073-2:2002	Przeznaczone do stosowania w celu ochrony przed narażeniem na skażenie radioaktywne w postaci cząstek.
EN 1149-5:2018	Przeznaczone do stosowania w odzieży ochronnej rozpraszającej ładunki elektrostatyczne w celu ochrony przed wyładowaniami zdolnymi do wywołania zapłonu

OGRANICZENIA: narażenie na działanie niektórych chemikaliów lub wysokich stężeń może wymagać wyższych właściwości barierowych, zarówno pod względem właściwości materiału, jak i wykonania kombinezonu. Ochronę przed takimi zagrożeniami może stanowić odzież typu 1 do 2. Wyłącznie użytkownik jest w stanie przeprowadzić ocenę odpowiedniości wymaganego rodzaju środków ochrony oraz stosowania kombinezonów w połączeniu z dodatkowym wyposażeniem.

SPOSÓB ZAKŁADANIA:

- Upewnij się, że rozmiar jest odpowiedni dla użytkownika. Nie wolno przeprowadzać żadnych modyfikacji produktu.
- Sprawdź, czy produkt nie ma żadnych wad i czy jest w dobrym stanie (brak otworów, niezamocowanych części itp.).
- Otwórz zamek błyskawiczny i ubierz się, uważając, aby nie przerwać materiału. Zamknij zamek błyskawiczny i zapnij klapkę. Załóż pasek samoprzylepny przymocowany do kombinezonu, bez jego zaginania. W przypadku obecności cząstek stałych unoszących się w powietrzu, zaleca się zakrycie i zaklejenie zamka błyskawicznego oraz owinięcie mankietów i kostek taśmą klejącą.
- Właściwości ochronne są zachowane jedynie pod warunkiem, że odzież została prawidłowo ubrana i zapięta.
- Zasłoń nieosłonięte części ciała (dłonie, drogi oddechowe, stopy), zakładając rękawice ochronne, obuwie, ewentualnie maskę itp. i przymocowując je do kombinezonu (w razie potrzeby używając także taśmy klejącej) - wyposażenie to musi zapewniać taki sam poziom ochrony, aby zapewnić właściwe zabezpieczenie całego ciała

OKRES PRZYDATNOŚCI DO UŻYCIA: produkt nie powinien być używany dłużej, niż przez pięć lat od daty produkcji określonej na etykiecie.

OSTRZEŻENIA:

- Należy wybrać produkty odpowiednie dla danego obszaru roboczego.
- Artykuły jednorazowego użytku należy wymieniać po każdym użyciu.
- Jeśli dojdzie do pęknięcia, przebicia itp., należy opuścić miejsce pracy i założyć nowy kombinezon.
- Długotrwałe noszenie kombinezonów zabezpieczających przed działaniem czynników chemicznych może powodować stres cieplny. Stres cieplny i dyskomfort można zmniejszyć lub wyeliminować, stosując odpowiednią bieliznę lub wyposażenie wentylacyjne.

Instrukcje i informacje Rev. 1 of 10/2020.

- Osoba nosząca elektrostatyczną, rozpraszającą odzież ochronną powinna być odpowiednio uziemiona. Rezystancja między osobą, a ziemią powinna być mniejsza niż 108Ω - należy to zapewnić np. nosząc odpowiednie obuwie;
- Elektrostatycznej rozpraszającej odzieży ochronnej nie należy otwierać ani zdejmować w obecności atmosfer łatwopalnych lub wybuchowych i podczas obchodzenia się z substancjami łatwopalnymi lub wybuchowymi;
- Nie wolno stosować elektrostatycznej rozpraszającej odzieży ochronnej w atmosferze wzbogaconej w tlen bez uprzedniej zgody inżyniera odpowiedzialnego za kwestie bezpieczeństwa;
- Na wydajność elektrostatycznej rozpraszającej odzieży ochronnej w zakresie rozpraszania ładunków elektrostatycznych może mieć wpływ jej zużycie, pranie i ewentualne zanieczyszczenia;
- Elektrostatyczna, rozpraszająca odzież ochronna musi podczas całego okresu użytkowania zakrywać wszystkie materiały niezgodne przez cały czas (w tym także podczas schylania się i wykonywania ruchów).
- Ten kombinezon spełnia wymagania Ljmn, 82/90 ≤ 30% Ls 8/10 ≤ 15%.
- Zastosowana metoda zapewnia pomiar przecieku do wnętrza odzieży ochronnej przez suche cząstki w postaci aerozolu (wytwarzane z roztworu chlorku sodu), o masowej medianie średnicy aerodynamicznej wynoszącej 0,6 µm.
- Odzież jest łatwopalna - Trzymać z dala od ognia.
- W przypadku uszkodzenia produktu należy natychmiast opuścić miejsce pracy.
- Użytkownik nie powinien zdejmować odzieży przez cały czas, gdy nadal przebywa w strefie ryzyka.

TRANSPORT, UTRZYMANIE I UTYLIZACJA: Produkt powinien być transportowany i przechowywany w suchym miejscu, z dala od źródeł światła i ciepła. Jeśli nie jest zanieczyszczony, produkt może być traktowany jak zwykłe odpady tekstylne. W przypadku zanieczyszczenia produkt powinien być traktowany jak odpady szkodliwe i usunięty zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE:

Deklaracja zgodności UE towarzysząca środkowi ochrony indywidualnej znajduje się na stronie internetowej: **www.zarys.pl**

	S	M	L	XL	XXL	XXXL
wzrost	158-166	166-174	174-182	182-190	190-198	198-206
klatka piersiowa	86-94	94-102	102-110	110-118	118-129	129-141
talia	74-82	82-90	90-98	98-106	106-117	117-129

UTRZYMANIE I CZYSZCZENIE:

					
Nie prać	Nie wybielać	Nie suszyć	Nie prasować	Nie czyścić chemicznie	Materiał łatwopalny

ZNACZENIE OZNAKOWANIA: CE gwarantuje swobodny przepływ produktów i towarów na terenie Europejskiej Wspólnoty Gospodarczej. Produkt z oznakowaniem CE jest zgodny z zasadniczymi wymogami Rozporządzenia Europejskiego (UE) 2016/425.

