







### Instrukcja użytkownika

Kurtka ocieplana art. 3-1892-140

Ogrodniczki ocieplane art. 3-6892-140

 <b>EN ISO 20471:2013/A1:2016</b> max 50 x	 <b>EN ISO 20471:2013/A1:2016</b> max 50 x	 <b>EN 13034:2005</b> +A1:2009 Typ PB[6]	Ochrona przed przypadkowym, niewielkim ochlapaniem chemikaliami o niewielkim ciśnieniu objętości, przed którymi nie jest wymagana całkowita bariera na przenikanie cieczy. Typ PB [6] – ochrona częściowa ciała
2 – przy znaku graficznym wskazuje klasę widzialności odzieży. Max 50 x pod znakiem graficznym oznacza maksymalną liczbę prań odzieży.	3 – przy znaku graficznym wskazuje klasę widzialności odzieży. Max 50 x pod znakiem graficznym oznacza maksymalną liczbę prań odzieży.	 <b>EN 342:2017</b> 0,422 (B) 2 X	Zestawy odzieżowe i wyroby chroniące przed zimnem <b>I<sub>cler</sub> 0,425 m<sup>2</sup> K/W (B)</b> <b>AP – klasa 2</b> <b>WP – X*</b> (wodoszczelność) *X wskazuje, że odzież nie była poddana badaniu
<b>Modele odzieży w odniesieniu do klas widzialności wg normy EN ISO 20471:2013/A1:2016</b>		 <b>1435</b>	Odzież jest zgodna z wymaganiami Rozporządzenia (UE) 2016/425. Podlega procedurze oceny zgodności z typem w oparciu o wewnętrzną kontrolę produkcji oraz nadzorowane kontrole produktu w losowych odstępach czasu (moduł C2) pod nadzorem jednostki notyfikowanej Nr 1435.
<b>Klasa 2:</b> - 3-1892-140 - 3-6892-140	<b>Klasa 3:</b> - 3-1892-140 + 3-6892-140		Przed użyciem należy zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji użytkownika.

**Tabela 1. Wynikowa efektywna izolacyjność cieplna odzieży I<sub>cler</sub> i temperatury otoczenia dla zachowania bilansu cieplnego w różnych czasach ekspozycji. Wyniki podane w stopniach Celsjusa (°C).**

Izolacyjność I <sub>cler</sub> m <sup>2</sup> K/W	Aktywność stojącego użytkownika			
	Prędkość powietrza			
	0,4 m/s		3 m/s	
	8h	1h	8h	1h
0,425	2,64	-14,59	10,39	-5,47

**Tabela 2. Wynikowa efektywna izolacyjność cieplna odzieży I<sub>cler</sub> i temperatury otoczenia dla zachowania bilansu cieplnego przy różnych wartościach poziomu aktywności i różnym czasie ekspozycji. Wyniki podane w stopniach Celsjusa (°C).**

Izolacyjność I <sub>cler</sub> m <sup>2</sup> K/W	Aktywność ruchowa użytkownika							
	lekka 115 W/m <sup>2</sup>				średnia 170 W/m <sup>2</sup>			
	Prędkość powietrza							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h
0,425	-12,66	-31,81	-2,66	-19,14	-33,71	-53,57	-19,41	-36,93

**Tabela 3.**

Wymagania użytkowe	Wynik badania
<b>Odporność na ścieranie</b>	Klasa 6
<b>Odporność na rozdieranie</b>	Klasa 4
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	Klasa 6
<b>Odporność na przekłucie</b>	Klasa 3
<b>Niezwilżalność cieczami:</b>	
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 30 %	Klasa 3
NaOH 10%	Klasa 3
<b>Odporność na przesiąkanie cieczy:</b>	
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 30 %	Klasa 2
NaOH 10%	Klasa 3

#### Przeznaczenie

Odzież ochronna, chroniąca przed ciekłymi chemikaliami i zimnem, o intensywnej widzialności, składa się z kurtki oraz ogrodniczek wskazanych powyżej. W przypadku ochlapania chroni pracownika przed działaniem ciekłych chemikaliów (Typ PB [6] – tabela 3). Przeznaczona jest do ochrony przed efektami zimnego środowiska o temperaturze równej lub niższej niż - 5°C (zakresy podane w tabeli 1 oraz tabeli 2) oraz wizualnej sygnalizacji obecności użytkownika w celu zapewnienia jego widoczności dla operatorów pojazdów lub innych urządzeń mechanicznych, w każdych warunkach oświetlenia, zarówno w świetle dziennym, jak i w ciemności przy oświetleniu przez reflektory pojazdu. Odzież spełnia mające zastosowanie wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej zawarte w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady UE 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz w normy: EN ISO 13688:2013, EN 342:2017, EN 13034:2005+A1:2009; EN ISO 20471:2013/A1:2016.

#### Użytkowanie

Odzież należy użytkować tylko i wyłącznie w komplecie tj. kurtkę razem z ogrodniczkami. Podczas użytkowania odzieży miejsca opryskane kwasem lub zasadą należy bezzwłocznie spłukać strumieniem wody. Na skuteczność ochrony zapewnianej przez odzież mogą mieć wpływ: jej zużycie, uszkodzenia, pranie i ewentualne zanieczyszczenie. W celu właściwej ochrony zaleca się stosowanie dodatkowych środków ochrony indywidualnej np. rękawic ochronnych, sprzętu ochrony oczu i twarzy itp. Odzież wkładać na ubranie i bieliznę zimową, nosić zapiętą na wszystkie zapięcia. W celu właściwej ochrony użytkownika przed zimnem, należy okryć pozostałe niechronione przez odzież części ciała za pomocą odpowiednich środków ochrony (obuwia, ochron dłoni oraz ochron głowy). Odzież powinna być regularnie czyszczona, zgodnie z zaleceniami producenta.

#### Naprawa

Każdorazowo przed użyciem pracownik mający zamiar skorzystać z odzieży, powinien dokonać kontroli odzieży, czy nie została uszkodzona. Odzież może być naprawiana tylko przez producenta lub wyspecjalizowane zakłady. Uszkodzone elementy odzieży (plisy, patki, części przodków czy rękawów, taśmy odblaskowe) powinny być wymienione na nowe. Tkaniny i nici oraz brakujące elementy zapięcia (guziki, taśmy samoczerwne) użyte do naprawy powinny być oryginalne, dostarczone przez producenta odzieży. Odzież po naprawie powinna zachować swoje pierwotne kształty i wymiary. UWAGA: Wadliwie wykonana reperacja może spowodować utratę właściwości ochronnych odzieży.

**Przechowywanie i transport**

Odzież transportować w oryginalnych opakowaniach (woreczkach foliowych), zabezpieczając przed zabrudzeniem, uszkodzeniem mechanicznym i zamoczeniem. Odzież przechowywać w suchym i przewiewnym pomieszczeniu, z daleka od źródeł ciepła i punktów świetlnych. Nie należy przechowywać odzieży zabrudzonej.

**Dodatkowe informacje**

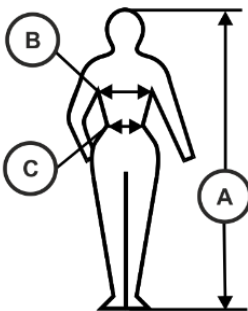
- Właściwości odzieży w zakresie intensywnej widzialności, potwierdzone do 50 cykli konserwacji..
- Badania parametrów zgodnie z EN 342:2017 wykonano po 5 cyklach konserwacji. Po każdym procesie konserwacji obniżają się właściwości ochronne odzieży.
- Właściwości odzieży, wynikające z EN 13034:2005+A1:2009 po 5 cyklach konserwacji.
- Częściowa ochrona ciała Typ PB [6] – odzież nie została zbadana wg testu dla kompletnego ubioru (pkt. 5.2 EN 13034:2005+A1:2009).
- Liczba prań nie jest jedynym czynnikiem związanym z czasem użytkowania odzieży. Czas użytkowania będzie zależny od warunków użytkowania, warunków przechowywania itp.
- W celu zachowania ochrony przed ciekłymi chemikaliami zaleca się powtórnie naniesienie wykończenia po każdym cyklu konserwacji przy użyciu środków impregacyjnych tj.: Kreussler Hydrob-FC; BurnusHyChem Hydro-Stop; EcoLab Saprit Protect Plus. W razie potrzeby użycia innego środka wymagany jest wcześniejszy kontakt z producentem odzieży.
- Odzież nie jest wodoodporna.
- Środek ochrony indywidualnej po zużyciu jest odpadem, którego użytkownik powinien odpowiednio sklasyfikować a następnie przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
- W materiałach użytych do produkcji odzieży nie stwierdzono substancji mogących wywoływać objawy alergiczne, aczkolwiek, jeżeli zauważona byłaby jakakolwiek reakcja alergiczna zwłaszcza u osób wrażliwych, należy opuścić strefę zagrożenia, zdjąć ubranie i skonsultować się z lekarzem.
- Zaleca się zachowanie niniejszej instrukcji.

**Wymiary ciała do rozmiaru odzieży ochronnej**






W celu właściwego doboru rozmiaru odzieży ochronnej należy zastosować informacje zawarte w tabeli rozmiarowej. Pomiaru ciała należy dokonywać w miejscach oznaczonych na rysunku poniżej.

**Tabela rozmiarowa (wszystkie wymiary podano w centymetrach)**

Rozmiary	Wzrost (A)	Obwód klatki piersiowej (B)	Obwód pasa (C)
002/S	164-170	88-92	80-84
003/M	170-176	92-96	84-88
	170-176	96-100	88-92
004/L	176-182	100-104	92-96
	176-182	104-108	96-104
005/XL	182-188	108-112	104-108
	182-188	112-116	108-116
006/XXL	188-194	116-120	116-120
	188-194	120-124	120-128

**Przepis konserwacji**

Odzież nie prać z inną odzieżą. Stosować następujące procedury konserwacji:

				
Maksymalna temperatura prania 40°C – proces normalny	Nie stosować bielenia	Dopuszczalne suszenie w suszarce bębnowej – temperatura niska	Prasowanie, maksymalna temperatura dolnej płyty żelazka 110°C	Czyszczenie w tetrochloroetylenie i wszystkich rozpuszczalnikach wymienionych dla symbolu F – proces normalny

**Deklaracja zgodności UE pod adresem : [www.kegel.pl/ce](http://www.kegel.pl/ce)**

Certyfikat badania typu UE nr **47/2021/PPE/1435** wydany przez Jednostkę Notyfikowaną Nr 1435 – Instytut Włókiennictwa, 91-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15.

**Skład surowcowy:**      **Tkanina:** Poliester 80% / Bawełna 20%      **Podszewka + ocieplina:** Poliester 100%