

z dnia 4 marca 2018 r.

ZAKRES AKREDYTACJI OiB

Nr 45/MON/2018

Wydanie 4

LABORATORIUM BADAŃ SUROWCÓW, WYROBÓW WŁÓKIENNICZYCH
I WŁASNOŚCI ELEKTROSTATYCZNYCH
SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT WŁÓKIENICTWA
ul. Brzezińska 5/15, 92-103 Łódź
ul. Gdańska 118, 90-520 Łódź

Grupa wyrobów	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	<p>Przedmioty zaopatrzenia mundurowego</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dżianiny na ocieplacze ćwiczebne i ocieplacze pod kombinezony - Kombinezon czółgisty - Kurtka zimowa czółgisty - Kombinezon pilota - Kombinezon pilota tropikalny - Mundury ćwiczebne - Mundury galowe, wyjściowe i służbowe, bluzy olimpijki - Mundury polowe - Namiot NS/97, namiot N6/97 - Ocieplacze ćwiczebne i ocieplacze pod kombinezony - Odzież specjalna, ochronna i robocza stanowiąca ubiory specjalne załóg śmigłowców Wojsk Lądowych - Płaszcz sukienne i płaszcze letnie, półpłaszcz, kurtki zimowe nieprzemakalne, kurtki wyjściowe - Pozostałe przedmioty zaopatrzenia mundurowego i tkaniny produkowane według WDTT, PWT lub WT - Swetry - Tkaniny koszulowe na koszule ćwiczebne - Tkaniny koszulowe na koszulobluzę polową i wyjściowe, koszule wyjściowe i ćwiczebne - Tkaniny na kombinezony czółgisty, kurtki zimowe 	Oznaczenie splotu tkackiego dziewiarskiego	PN-P-01701:1952 Procedura Badawcza nr 69:2010, Edycja 1 z dnia 15.01.2010 r. (podstawa opracowania PN-EN ISO 8388:2005)
		Masa liniowa i powierzchniowa	PN-ISO 3801:1993 pkt 6.3, pkt 6.5, pkt 6.7 PN-P-04613:1997 pkt 3.4 PN-EN ISO 2286-2:2016-11 pkt 3 PN-EN 29073-1:1994 PN-EN 12127:2000
		Liczność osnowy na 1cm Liczność wątku na 1cm Liczba nitok na cm ² (z obliczeń)	PN-EN 1049-2:2000
		Liczba rzędków na 1cm Liczba kolumnienek na 1cm Liczba oczek na 1cm ² (z obliczeń)	PN-EN 14971:2007
		Rozpoznanie włókien Metoda palenia, mikroskopowa, rozpuszczania włókien, topienia Zakres temp. topienia (0 ÷ 350) °C	PN-P-04604:1972
		Nitki wyprute z tkaniny Masa liniowa Metoda odcinkowa Kierunek i liczba skrętu Metoda bezpośrednia Siła zrywająca Zakres: (0 ÷ 500) N	PN-P-04625:1988
		Długość Szerokość	PN-EN 1773:2000
		Maksymalna siła i siła zrywająca Zakres: (0 ÷ 50000) N	PN-EN ISO 13934-1:2013-07 PN-EN ISO 1421:2017-02 pkt 8

Grupa wyrobów	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	czolgiści, kombinezony pilota	Wydłużenie względne przy maksymalnej sile i sile zrywającej	PN-EN 29073-3:1994
	– Tkaniny na mundury ćwiczebne	Siła rozdzierania Zakres: (0 ÷ 5000) N	PN-EN ISO 13937-1:2002 PN-EN ISO 13937-2:2002 PN-EN ISO 13937-3:2002 PN-EN ISO 13937-4:2002 PN-EN ISO 4674-1:2017-02 PN-EN ISO 4674-2:2002 PN-EN 1875-3:2002 PN-EN ISO 9073-4:2002
	– Tkaniny na mundury galowe, wyjściowe i służbowe, bluzy olimpijki	Wytrzymałość na przebicie kulką Zakres: (0 ÷ 5000) N	Procedura Badawcza nr 59:2009, Edycja I z dnia 09.05.2009 r. (podstawa opracowania PN-P-04738:1979) PN-EN ISO 9073-5:2008
	– Tkaniny na mundury polowe	Maksymalna siła zrywająca szew Metoda paska Metoda grab Zakres: (0 ÷ 2000) N	PN-EN ISO 13935-1:2014-06 PN-EN ISO 13935-2:2014-06
	– Tkaniny na płaszcze sukienne i płaszcze letnie, półpłaszcze, kurtki zimowe nieprzemakalne, kurtki wyjściowe, kurtki wiatrówki	Grubość	PN-EN ISO 5084:1999 PN-EN ISO 2286-3:2016-11 PN-EN ISO 9073-2:2002 pkt 9.1
	– Tkaniny na ubrania ochronne	Odporność na ścieranie Metoda zniszczenia próbki - przyrząd Martindale'a	PN-EN ISO 12947-2:2017-02 PN-EN ISO 5470-2:2005 pkt 5.1
	– Tkaniny namiotowe (NS oraz N6)	Skłonność do mechacenia i pillingu. Metoda skrzynkowa	PN-EN ISO 12945-1:2002
	– Tkaniny podszewkowe na mundury polowe ćwiczebne, kurtki polowe, mundury galowe, wyjściowe i służbowe, bluzy olimpijki, płaszcze letnie, półpłaszcze, kurtki zimowe nieprzemakalne, kurtki wyjściowe	Skłonność do mechacenia i pillingu Metoda: zmodyfikowana metoda Martindale'a	PN-EN ISO 12945-2:2002
	– Tkaniny poliestrowe na oporządzenie	Przesunięcie nitki w szwie Metoda stałego obciążenia	PN-EN ISO 13936-2:2005
	– Ubranie ochronne	Odporność na uszkodzenia przy zginaniu Metoda A i C	PN-EN ISO 7854:2002 pkt 3, pkt 5
	– Ubranie ochronne Marynarki Wojennej	Zapięcia samoszczepne Wytrzymałość na rozpinanie Zakres: (0 ÷ 2000) N Wytrzymałość na ścinanie wzdluzne Zakres: (0 ÷ 2000) N	PN-EN 12242:2002 PN-EN 13780:2005
	– Zasobniki piechoty górskiej	Przepuszczalność powietrza	PN-EN ISO 9237:1998
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Policji	Odporność na deszcz Przepuszczalność wody Metoda: z zastosowaniem przyrządu typu FF-10 Nasiąkliwość (z obliczeń)	PN-P-04629:1991 pkt 2.5.1
	– Czapki zimowe służbowe	Odporność na deszcz Stopień odporności na deszcz Ilość wody, która przeniknęła przez próbkę	PN-EN 29865:1997
	– Czapki letnie służbowe		
– Kurtki służbowe zimowe z podpinką i ocieplaczem z polaru			
– Kurtki służbowe letnie			
– Spodnie służbowe letnie do półbutów			
– Spodnie służbowe letnie do trzewików			
– Spodnie służbowe zimowe			
– Swetry służbowe			
– Półgolfy			
– Koszule służbowe			
– Koszule służbowe letnie			
– Koszulki polo z krótkim rękawem			
– Koszulki z krótkim rękawem T-shirt			
– Mundury ćwiczebne			
– Kurtki ćwiczebne z podpinką i kamizelką			
– Czapki ćwiczebne			
Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Straży Granicznej			
– Bluzy polowe z emblematem			
– Spodnie polowe			
– Bluzy polowe letnie			

Grupa wyrobów	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	z emblematem	Metoda: Bundesmanna	
	- Spodnie polowe letnie	Nasiąkliwość (z obliczeń)	
	- Kurtki ubrania na złą pogodę z podpinką	Wodoszczelność	PN-EN ISO 811:2018-07
	- Spodnie ubrania na złą pogodę	Zwilżanie powierzchniowe (Spray test)	PN-EN ISO 4920:2013-02
	- Ubrania uniwersalne ocieplacze	Stopień gładkości	PN-ISO 9867:1999
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Służby Ochrony Państwa	Metoda oceny wyglądu	
	- Bluzy polowe letnie funkcjonariusza	Opór cieplny	PN-EN ISO 11092:2014-11
	- Bluzy polowe zimowe funkcjonariusza	Opór pary wodnej	
	- Spodnie polowe letnie funkcjonariusza	Metoda pocącej się zaizolowanej cieplnie płyty	
	- Spodnie polowe zimowe funkcjonariusza	Wskaźnik przenikania pary wodnej (z obliczeń)	
	- Kurtki ubrania ochronnego	Zmiana wymiarów po zamoczeniu w zimnej wodzie	PN-ISO 7771:1994
	- Ocieplacze pod kurtki ubrania ochronnego	Zmiana wymiarów po praniu domowym i suszeniu	PN-EN ISO 5077:2011 PN-EN ISO 3759:2011 PN-EN ISO 6330:2012
	- Spodnie ubrania ochronnego	Metoda prania i suszenia wg określonych procedur	
	- Ocieplacze pod spodnie ubrania ochronnego	Odporność wybarwień na światło sztuczne	PN-EN ISO 105-B02:2014-11 pkt 8.3.3
	- Koszulobluzy polowe	Metoda oceny wizualnej	
	- Bluzy kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych zimowe	Zakres: 1 ÷ 8 stopni wg niebieskiej skali	
	- Bluzy kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych letnie	Metoda 2	
	- Spodnie kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych zimowe	Wskaźniki sprężystości	PN-EN 14704-1:2006
	- Spodnie kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych letnie	Zakres (0 ÷ 50) cm	
	- Kurtki ochronne	Wydłużenie względne w 5-tym cyklu rozciągania (z obliczeń)	
	- Spodnie ochronne	względne przedłużenie trwałe:	
	- Ocieplacze kurtek ochronnych	- po 1 min. odprężenia,	
	- Ocieplacze spodni ochronnych	- po 30 min. odprężenia (z obliczeń)	
	- Kombinezony z tkaniny trudnopalnej	Metoda A - paska	
	- Kombinezony pirotechnika z tkaniny trudnopalnej	Rozciągliwość poprzeczna wyrobów pończosznicznych (skarpet)	PN-P-04887:1991
	- Kurtki ochronne pirotechnika	Rezystancja elektryczna powierzchniowa	PN-EN 1149-1:2008
	- Podpinki pod kurtki ochronne pirotechnika	Zakres: (2x10 ³ ÷ 2x10 ¹⁴) Ω	
	- Kombinezony ćwiczebne 2-częściowe	Rezystancja elektryczna skrośna	PN-EN 1149-2:1999 PN-EN 1149-2:1999/ Apl:2001
	- Kurtki ochronne z membraną paroprzepuszczalną	Zakres: (2x10 ³ ÷ 2x10 ¹⁴) Ω	
		Czas połowicznego zaniku ładunku	PN-EN 1149-3:2007 pkt 4.3
		Zakres:(0,01 ÷ 30) s	
		Współczynnik ekranowania	
		Zakres: (0 ÷ 1)	
		Metoda indukcyjna	

Uwaga:

* - grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2018 r. poz. 114).