

# ZAKRES AKREDYTACJI OiB

## Nr 32/MON/2024

Wydanie 2

Laboratorium Badań Metrologicznych  
Instytut Technologii Bezpieczeństwa "MORATEX"  
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 3, 90-505 Łódź

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
12	Hełmy stalowe i kompozytowe: - bojowe - ochronne przeciwwybuchowe - patrolowe	Masa i wymiary Odporność na działanie wody Odporność zewnętrzna powłok na zrzut Prześwit	PBM-19/ITB:2011 edycja IV-11.2011 Badanie w oparciu o normę PN-V-87001:2011
14	Kombinezony pilota i kombinezony czołgisty  Koszulko-bluzy pod kamizelkę ochronną  Kurtki pilota (z wyłączeniem kurtki skórzanej pilota), kurtki czołgisty, kurtki technika lotniczego  Materiał zasadniczy kurtki i spodni ubrań ochronnych, laminaty specjalne  Mundury polowe i mundury ćwiczebne  Pozostałe przedmioty umundurowania i wyekwipowania oraz tkaniny, dzianiny, skóry produkowane według WDTT, WTU, PWT, WT  Tkaniny na kombinezony pilota i kombinezony czołgisty, tkaniny na kurtki pilota i kurtki czołgisty  Tkaniny na koszulki i koszulobluzy	Czas zaniku ładunku Zakres: $(2 \times 10^3 \div 2 \times 10^{14}) \Omega$	PN-EN 1149-3:2007 pkt 4.3
		Gęstość pozorną	PN-EN ISO 845:2010
		Grubość Zakres: (0,01÷30) mm	PN-EN ISO 5084:1999 PN-EN ISO 2286-3:2016-11 PN-EN ISO 9073-2:2002 metoda A
		Grubość Zakres: (1÷20) mm	PN-EN ISO 9073-2:2002 metoda B
		Liczba nitok na jednostkę długości Liczba rzędoków i kolumienek na jednostkę długości	PN-EN 1049-2:2000 PN-EN 14971:2007
		Masa liniowa i powierzchniowa	PN-ISO 3801:1993 PN-P-04613:1997
		Masa powierzchniowa	PN-EN 12127:2000 PN-EN ISO 2286-2:2016-11 PN-EN ISO 9073-1:2023-11
		Masa liniowa nitok wyprutych z tkaniny	PN-P-04625:1988 pkt 2.4.2
		Odporność na deszcz	PN-P-04629:1991 pkt 2.2.1 PN-EN 29865:1997
		Odporność na ścieranie na przyrządzie Martindale'a	PN-EN ISO 12947-2:2017-02 PN-EN ISO 12947-3:2001+AC:2006 PN-EN 388+A1:2019-01 pkt 6.1
		Odporność na uszkodzenia przy zginaniu	PN-EN ISO 7854:2002 Metoda A Metoda C
		Odporność na zwilżanie powierzchniowe	PN-EN ISO 4920:2013

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	Tkaniny na mundury galowe, mundury wyjściowe, mundury służbowe, spodnie	Odporność wybarwień na czyszczenie chemiczne Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-D01:2010
	wyjściowe, bluzy olimpijki	Odporność wybarwień na działanie potu Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E04:2013-06
	Tkaniny na mundury polowe, mundury ćwiczebne, koszulo-bluzy polowe i ćwiczebne	Odporność wybarwień na działanie wody Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E01:2013-06
	Tkaniny namiotowe Ubrania ochronne Ubrania technika lotniczego	Odporność wybarwień na działanie wody morskiej Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E02:2013-06
	Zasobniki	Odporność wybarwień na pranie Zakres temperatur (40÷95)°C Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-C06:2010
		Odporność wybarwień na prasowanie Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X11:2000
		Odporność wybarwień na rozpuszczalniki organiczne Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X05:1999
		Odporność wybarwień na światło sztuczne Metoda 2 Zakres: (1÷8) stopni wg niebieskiej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-B02:2014-11
		Odporność wybarwień na tarcie Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X12:2016-08
		Odprężność płaskich wyrobów po zmięciu Wygląd płaskich wyrobów niemnących po domowym praniu i suszeniu	PN-ISO 9867:1999 PN-ISO 7768:2002
		Ograniczone rozprzestrzenianie płomienia	PN-EN ISO 15025:2005 PN-EN ISO 15025:2017-02
		Oleofobowość	PN-EN ISO 14419:2010
		Oznaczenie splotu dziewiarskiego	PN-EN ISO 8388:2005
		Oznaczenie splotu tkackiego	PN-P-01701:1952
		Przepuszczalność powietrza dla testowanej powierzchni 20 cm <sup>2</sup> Zakres: (98÷2500) Pa	PN-EN ISO 9237:1998
		Przesuwalność nitek w szwie Zakres: (2÷5000) N	PN-EN ISO 13936-2:2005
	Przyczepność powleczenia Zakres: (2÷20000) N	PN-EN ISO 2411:2017-11	

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	Kombinezony pilota i kombinezony czołgisty	Rezystywność powierzchniowa Zakres: $(2 \times 10^3 \div 2 \times 10^{14}) \Omega$ Napięcie pomiarowe (10; 100; 250; 500) V	PN-EN 1149-1:2008
	Koszulko-bluzy pod kamizelkę ochronną	Rezystancja skrośna Zakres: $(2 \times 10^3 \div 2 \times 10^{14}) \Omega$ Napięcie pomiarowe (10; 100; 250; 500) V	PN-EN 1149-2:1999+Ap1:2001
	Kurtki pilota (z wyłączeniem kurtki skórzanej pilota), kurtki czołgisty, kurtki technika lotniczego	Rozprzestrzenianie płomienia na pionowo umieszczonych próbkach	PN-EN ISO 6941:2005 PN-EN 1624:2002
	Materiał zasadniczy kurtki i spodni ubrań ochronnych, laminaty specjalne	Siła rozdzierania Zakres: $(2 \div 20000) N$	PN-EN ISO 13937-2:2002 PN-EN ISO 13937-3:2002 PN-EN ISO 13937-4:2002 PN-EN ISO 9073-4:2021-07 PN-EN ISO 4674-1:2017-02 PN-EN 1875-3:2023-07 PN-EN 388+A1:2019-01 pkt 6.4
	Mundury polowe i mundury ćwiczebne	Siła zrywająca i wydłużenie względne przy maksymalnej sile zrywającej Zakres: $(2 \div 50000) N$	PN-EN ISO 13934-1:2013-07 PN-EN ISO 1421:2017-02 PN-EN ISO 9073-3:2023-11
	Pozostałe przedmioty umundurowania i wyekwipowania oraz tkaniny, dzianiny, skóry produkowane według WDTT, WTU, PWT, WT	Skłonność powierzchni płaskiego wyrobu do pillingu, mechacenia i skłębienia	PN-EN ISO 12945-1:2002 PN-EN ISO 12945-2:2002 PN-EN ISO 12945-1:2021-04 PN-EN ISO 12945-2:2021-04
	Tkaniny na kombinezony pilota i kombinezony czołgisty, tkaniny na kurtki pilota i kurtki czołgisty	Szerokość	PN-EN 1773:2000
		Szerokość zwoju	PN-EN ISO 2286-1:2016-11
		Właściwości fizjologiczne (opór cieplny i opór pary wodnej)	PN-EN ISO 11092:2014-11
	Tkaniny na koszule i koszulobluzy	Wodoszczelność Zakres: $(0,5 \div 2000) hPa$	PN-EN 20811:1997 PN-EN ISO 811:2018-07
	Tkaniny na mundury galowe, mundury wyjściowe, mundury służbowe, spodnie wyjściowe, bluzy olimpijki	Wymiary liniowe	PN-EN ISO 1923:1999
	Tkaniny na mundury polowe, mundury ćwiczebne, koszulko-bluzy polowe i ćwiczebne	Wytrzymałość na przebicie Zakres: $(2 \div 20000) N$	PN-EN ISO 9073-5:2008 PN-EN 863:1999 PN-EN 388+A1:2019-01 pkt 6.5
	Tkaniny na mundury polowe, mundury ćwiczebne, koszulko-bluzy polowe i ćwiczebne	Wytrzymałość szwów Zakres metoda paska: $(2 \div 20000) N$ Zakres metoda grab: $(2 \div 5000) N$	PN-EN ISO 13935-1:2014-06 PN-EN ISO 13935-2:2014-06
	Tkaniny namiotowe	Zapalność pionowo umieszczonych próbek	PN-EN ISO 6940:2005 PN-EN 1625:2002
	Ubrania ochronne	Zmiana wymiarów po praniu i suszeniu Zakres: $(30 \div 92)^\circ C$	PN-EN ISO 5077:2011
	Ubrania technika lotniczego	Zmiana wymiarów po zamoczeniu w zimnej wodzie	PN-ISO 7771:1994
Zasobniki	Zmiana wymiarów w gorącym powietrzu Zakres: $(50 \div 200)^\circ C$	PBM-04/ITB:2024 edycja V-01.2024	

Uwaga:

\* grupy wyrobów zgodnie z art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa (Dz. U. z 2022 r. poz. 747).