

z dnia 11 stycznia 2024 roku

## WNOSKOWANY ZAKRES AKREDYTACJI OiB

Nr 32/MON/2024

Wydanie 1

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	Helmy 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	Czas zaniku ładunku Zakres: $(2 \times 10^3 + 2 \times 10^{14}) \Omega$	PN-EN 1149-3:2007 pkt 4.3
	Koszulko-bluzy pod kamizelkę ochronną	Gęstość pozorna	PN-EN ISO 845:2010
	Kurtki pilota (z wyłączeniem kurtki skórzanej pilota), kurtki czołgisty, kurtki technika lotniczego	Grubość Zakres: $(0,01 \div 30)$ mm	PN-EN ISO 5084:1999 PN-EN ISO 2286-3:2016-11 PN-EN ISO 9073-2:2002 metoda A
		Grubość Zakres: $(1 \div 20)$ mm	PN-EN ISO 9073-2:2002 metoda B
	Materiał zasadniczy kurtki i spodni ubrań ochronnych, laminaty specjalne	Liczba nitok na jednostkę długości Liczba rządków i kolumnienek na jednostkę długości	PN-EN 1049-2:2000 PN-EN 14971:2007
	Mundury polowe i mundury ćwiczebne	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 29073-1:1994
	Pozostałe przedmioty umundurowania i wyekwipowania oraz tkaniny, dzianiny, skóry produkowane według WDTT, WTU, PWT, WT	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
	Tkaniny na kombinezony pilota i kombinezony czołgisty, tkaniny na kurtki pilota i kurtki czołgisty	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
	Tkaniny na koszule i koszulobluzy	Odporność na uszkodzenia przy zginaniu	PN-EN ISO 7854:2002 Metoda A Metoda C
	Tkaniny na mundury galowe, mundury wyjściowe, mundury służbowe, spodnie wyjściowe, bluzy olimpijki	Odporność na zwilżanie powierzchniowe Odporność wybarwień na czyszczenie chemiczne Zakres: $(1 \div 5)$ stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 4920:2013 PN-EN ISO 105-D01:2010

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	Tkaniny na mundury polowe, mundury ćwiczebne, koszulki-bluzy polowe i ćwiczebne	Odporność wybarwień na działanie potu Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E04:2013-06
	Tkaniny namiotowe	Odporność wybarwień na działanie wody Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E01:2013-06
	Ubrania ochronne	Odporność wybarwień na działanie wody morskiej Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E02:2013-06
	Ubrania technika lotniczego	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
	Zasobniki	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
		Odporność płaskich wyrobów po zmięciu Wygląd płaskich wyrobów niemających 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
		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
		Rezystywność powierzchniowa Zakres: (2x10 <sup>3</sup> ÷2x10 <sup>14</sup> ) Ω Napięcie pomiarowe (10; 100; 250; 500) V	PN-EN 1149-1:2008
		Rezystancja skrośna Zakres: (2x10 <sup>3</sup> ÷2x10 <sup>14</sup> ) Ω Napięcie pomiarowe (10; 100; 250; 500) V	PN-EN 1149-2:1999+ Apl:2001
	Rozprzestrzenianie płomienia na pionowo umieszczonych próbkach	PN-EN ISO 6941:2005 PN-EN 1624:2002	

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 czolgisty	Sila rozdierania Zakres: (2÷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 1875-3:2002 PN-EN 388+A1:2019-01 pkt 6.4
	Koszulo-bluzy pod kamizelkę ochronną		
	Kurtki pilota (z wyłączeniem kurtki skórzanej pilota), kurtki czolgisty, kurtki technika lotniczego	Sila zrywająca i wydłużenie względne przy maksymalnej sile zrywającej Zakres: (2÷50000) N	PN-EN ISO 13934-1:2013-07 PN-EN ISO 1421:2017-02 PN-EN 29073-3:1994
	Materiał zasadniczy kurtki i spodni ubrań ochronnych, laminaty specjalne	Sklonność 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
	Mundury polowe i mundury ćwiczebne	Szerokość	PN-EN 1773:2000
		Szerokość zwoju	PN-EN ISO 2286-1:2016-11
	Pozostałe przedmioty umundurowania i wykwapowania oraz tkaniny, dzianiny, skóry produkowane według WDTT, WTU, PWT, WT	Właściwości fizjologiczne (opór cieplny i opór pary wodnej)	PN-EN ISO 11092:2014-11
		Wodoszczelność Zakres: (0,5÷2000) hPa	PN-EN 20811:1997 PN-EN ISO 811:2018-07
		Wymiary liniowe	PN-EN ISO 1923:1999
	Tkaniny na kombinezony pilota i kombinezony czolgisty, tkaniny na kurtki pilota i kurtki czolgisty	Wytrzymałość na przebicie Zakres: (2÷20000) N	PN-EN ISO 9073-5:2008 PN-EN 863:1999 PN-EN 388+A1:2019-01 pkt 6.5
		Wytrzymałość szwów Zakres metoda paska: (2÷20000) N Zakres metoda grab: (2÷5000) N	PN-EN ISO 13935-1:2014-06 PN-EN ISO 13935-2:2014-06
	Tkaniny na koszule i koszulobluzy		
	Tkaniny na mundury galowe, mundury wyjściowe, mundury służbowe, spodnie wyjściowe, bluzy olimpijki	Zapalność pionowo umieszczonych próbek	PN-EN ISO 6940:2005 PN-EN 1625:2002
		Zmiana wymiarów po praniu i suszeniu Zakres: (30÷92)°C	PN-EN ISO 5077:2011
	Tkaniny na mundury polowe, mundury ćwiczebne, koszulo-bluzy polowe i ćwiczebne	Zmiana wymiarów po zamoczeniu w zimnej wodzie	PN-ISO 7771:1994
		Zmiana wymiarów w gorącym powietrzu Zakres: (50÷200)°C	PBM-04/ITB:2008 edycja IV-01.2008
	Tkaniny namiotowe		
Ubrania ochronne			
Ubrania technika lotniczego			
Zasobniki			

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.