

z dnia *04 marca 2020r*

## ZAKRES AKREDYTACJI OiB

Nr 44/MON/2018

Wydanie 4

LABORATORIUM BADAŃ CHEMICZNYCH I ANALIZ INSTRUMENTALNYCH  
 SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT WŁÓKIENICTWA  
 ul. Brzezińska 5/15, 92-103 Łódź

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
14	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego	Odporność wybarwień na tarcie Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X12:2005 PN-EN ISO 105-X12:2016-08
	- Dżianiny na ocieplacze ćwiczebne i ocieplacze pod kombinezony	Odporność wybarwień na światło sztuczne Zakres: (1 ÷ 8) stopni wg niebieskiej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-B02:2014-11 Metoda 2
	- Kombinezon czolgisty	Odporność wybarwień na sztuczną pogodę z nadeszczaniem Zakres: (1 ÷ 8) stopni wg niebieskiej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-B04:1999 Metoda 2
	- Kurtka zimowa czolgisty	Odporność wybarwień na pranie Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-C06:2010
	- Kombinezon pilota	Odporność wybarwień na wodę Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E01:2013-06
	- Kombinezon pilota tropikalny	Odporność wybarwień na wodę morską Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E02:2013-06
	- Mundury ćwiczebne	Odporność wybarwień na wodę chlorowaną w basenach kąpielowych Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E03:2010
	- Mundury galowe, wyjściowe i służbowe, bluzy olimpijki	Odporność wybarwień na pot Zakres: (1 ÷ 5) stopni szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E04:2013-06
	- Mundury polowe	Odporność wybarwień na bielenie Chloran (I) Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN 20105-N01:2000
	- Namiot NS/97, namiot N6/97	Odporność wybarwień na rozpuszczalniki organiczne Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X05:1999
	- Ocieplacze ćwiczebne i ocieplacze pod kombinezony	Odporność wybarwień na prasowanie Zakres: (1 ÷ 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X11:2000
	- 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			

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	– Tkaniny koszulowe na koszule ćwiczebne	Barwa Zakres: (400 ÷ 700) nm Metoda spektrofotometryczna geometria pomiaru d/8	PN-EN ISO 105-J01:2002
	– Tkaniny koszulowe na koszulobluzy polowe i wyjściowe, koszule wyjściowe i ćwiczebne	Różnica barwy ( $\Delta E$ ) Zakres: (400 ÷ 700) nm (z obliczeń)	PN-EN ISO 105-J03:2009
	– Tkaniny na kombinezony czolągisty, kurtki zimowe czolągisty, kombinezony pilota	Identyfikacja włókien	PN-P-04604:1972
	– Tkaniny na mundury ćwiczebne	Zawartość włókien w mieszankach dwu- i trójskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-P-04846:1992 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 z dnia 27 września 2011 r. ze zm., Załącznik VIII, Rozdział II i III
	– Tkaniny na mundury galowe, wyjściowe i służbowe, bluzy olimpijki	Symbole	PN-P-01703:1996
	– Tkaniny na mundury polowe	Zawartość włókien octanowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-P-04847-02:1993
	– Tkaniny na płaszcze sukienne i płaszcze letnie, półpłaszcze, kurtki zimowe nieprzemakalne, kurtki wyjściowe, kurtki wiatrówki	Zawartość włókien proteinowych (białkowych) w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-P-04847-03:1993 PN-EN ISO 1833-4:2017-12 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 z dnia 27 września 2011 r. ze zm., Załącznik VIII, Metoda 2
	– Tkaniny na ubrania ochronne	Zawartość włókien z celulozy regenerowanej w mieszankach dwuskładnikowych z bawełną Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-P-04847-05:1993 PN-EN ISO 1833-6:2019-05 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 z dnia 27 września 2011 r. ze zm., Załącznik VIII, Metoda 3
	– Tkaniny podszewkowe na mundury polowe ćwiczebne, kurtki polowe, mundury galowe, wyjściowe i służbowe, bluzy olimpijki, płaszcze letnie, półpłaszcze, kurtki zimowe nieprzemakalne, kurtki wyjściowe	Zawartość włókien poliamidowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-P-04847-06:1993 PN-EN ISO 1833-7:2017-12 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 z dnia 27 września 2011 r. ze zm., Załącznik VIII, Metoda 4
	– Tkaniny poliestrowe na oporządzenie	Zawartość włókien celulozowych w mieszankach dwuskładnikowych z włóknami poliestrowymi Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-P-04847-10:1993 PN-EN ISO 1833-11:2017-12 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 z dnia 27 września 2011 r. ze zm., Załącznik VIII, Metoda 7
	– Ubranie ochronne Marynarki Wojennej		
	– Zasobniki piechoty górskiej		
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Policji		
	– Czapki zimowe służbowe	Zawartość włókien akrylowych, modakrylowych, chlorowych, elastanowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-P-04847-11:1993 PN-EN ISO 1833-12:2019-08 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 z dnia 27 września 2011 r. ze zm., Załącznik VIII, Metoda 8
	– Czapki letnie służbowe		
	– Kurtki służbowe zimowe z podpinką i ocieplaczem z polaru		
	– Kurtki służbowe letnie		
	– Spodnie służbowe letnie do półbutów	Zawartość włókien poliuretanowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-P-04850:1993
	– Spodnie służbowe letnie		

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	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	Zawartość włókien polipropylenowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-P-04847-15:1994 PN-EN ISO 1833-16:2010 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 z dnia 27 września 2011 r. ze zm., Załącznik VIII, Metoda 13
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Straży Granicznej	Zawartość włókien w mieszankach trójskładnikowych Zakres: (0,1 ÷ 99,9) % Metoda wagowa	PN-ISO 5088:2002
	– Bluzy polowe z emblematem – Spodnie polowe – Bluzy polowe letnie z emblematem – Spodnie polowe letnie – Kurtki ubrania na złą pogodę z podpinką – Spodnie ubrania na złą pogodę – Ubrania uniwersalne ocieplacze	pH Zakres: 3 ÷ 10 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 3071:2007
	Przedmioty zaopatrzenia mundurowego funkcjonariuszy Służby Ochrony Państwa	Zawartość formaldehydu Zakres: (5 ÷ 600) mg/kg Metoda kolorymetryczna	PN-EN ISO 14184-1:2011
	– Bluzy polowe letnie funkcjonariusza – Bluzy polowe zimowe funkcjonariusza – Spodnie polowe letnie funkcjonariusza – Spodnie polowe zimowe funkcjonariusza – Kurtki ubrania ochronnego – Ocieplacze pod kurtki ubrania ochronnego – Spodnie ubrania ochronnego – Ocieplacze pod spodnie ubrania ochronnego – Koszulobluzy polowe – Bluzy kombinezonu 2-częściowego w kolorach	Zawartość pozostałości pestycydów: 2,4-D 2,4,5-T aldryna dieldryna heptachlor heptachlor epoksyd p,p-DDD o,p-DDD p,p-DDE p,o-DDE p,p-DDT p,o-DDT α-HCH β-HCH γ-HCH-Lindan δ-HCH Zakres: (0,005 ÷ 5,00) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB/19/1999 wydanie 8 z dnia 01.07.2019 r.
		Zawartość amin aromatycznych redukujących się z barwników azowych: 2-naftyloamina 2-amino-4-nitrotoluen 2,4-diaminotoluen 2,4,5-trimetyloanilina 3,3'-dichlorobenzzydina 3,3'-dimetoksybenzydina 3,3'-dimetylobenzzydina 4-aminoazobenzen 4-aminobifenyl 4-chloroanilina 4-chloro-o-toluidyna 4-metoksy-m-fenylendiamina 4,4'-diaminodifenylometan 4,4'-metylenodi-o-toluidyna 4,4'-metyleno-bis-(2-chloroanilina) 4,4'-oksydianilina 4,4'-tiodianilina benzydina	PN-EN ISO 14362-1:2017-04

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
	kamuflażowych zimowe – Bluzy kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych letnie – Spodnie kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych zimowe – Spodnie kombinezonu 2-częściowego w kolorach kamuflażowych letnie	o-aminoazotoluen o-anizydyna o-toluidyna p-krezydyna Zakres: (20 ÷ 100) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją termojonową (GC NPD) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC MS)	
	– Kurtki ochronne – Spodnie ochronne – Ocieplacze kurtek ochronnych – Ocieplacze spodni ochronnych – Kombinezony z tkaniny trudnopalnej – Kombinezony pirotechnika z tkaniny trudnopalnej – Kurtki ochronne pirotechnika – Podpinki pod kurtki ochronne pirotechnika – Kombinezony ćwiczebne 2-częściowe – Kurtki ochronne z membraną paroprzepuszczalną	Zawartość pentachlorofenolu Zakres: (0,001 ÷ 150) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)  Zawartość ftalanów ftalan benzylobutyli (BBP) Zakres: (0,03 ÷ 80) % mas ftalan dibutyli (DBP) Zakres: (0,03 ÷ 80) % mas ftalan di-(2-etyloheksylu) (DEHP) Zakres: (0,03 ÷ 80) % mas ftalan di-n-oktyli (DNOP) Zakres: (0,03 ÷ 80) % mas ftalan diizononyli (DINP) Zakres: (0,05 ÷ 80) % mas ftalan diizodecyli (DIDP) Zakres: (0,05 ÷ 80) % mas ftalan di-izo-butyli (DIBP) Zakres: (0,03 ÷ 80) % mas ftalan di-pentyli (DPP) Zakres: (0,03 ÷ 80) % mas ftalan di-izo-heptyli (DIHP) Zakres: (0,03 ÷ 80) % mas ftalan di-metoksyetyli (DMEP) Zakres: (0,03 ÷ 80) % mas Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC MS)	PB/20/1999 wydanie 8 z dnia 01.07.2019 r.  PN-EN ISO 14389:2014-07
		Zawartość 4-aminoazobenzenu redukującego się z barwników azowych Zakres: (20 ÷ 100) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją termojonową (GC NPD) Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC MS)	PN-EN ISO 14362-3:2017-04
		Zawartość metali ciężkich Zakres: As: (0,1 ÷ 0,3) mg/kg Cd: (0,2 ÷ 4,0) mg/kg Co: (1,4 ÷ 28) mg/kg Cr: (2,0 ÷ 24) mg/kg Cu: (3,0 ÷ 32) mg/kg Hg: (0,04 ÷ 1,2) mg/kg Ni: (1,4 ÷ 28) mg/kg Pb: (0,72 ÷ 40) mg/kg Sb: (6,0 ÷ 160) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB/8/2005 wydanie 6 z dnia 01.07.2019 r.

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
		Zawartość chromu Cr <sup>+6</sup> Zakres: (0,08 ÷ 4,40) mg/kg Metoda kolorymetryczna	PB/11/2005 wydanie 6 z dnia 01.07.2019 r.
		Zawartość metali ciężkich Zakres: Cd: (5,0 ÷ 50,0) mg/kg Pb: (10,0 ÷ 300,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16711-1:2016-01
		Zawartość metali ciężkich Zakres: As: (0,5 ÷ 2,5) mg/kg Hg: (0,5 ÷ 10,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS), Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	PN-EN 16711-1:2016-01

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).