

ZAKRES AKREDYTACJI OiB

Nr 43/MON/2023

Wydanie 2

Laboratorium Badań Produktów Spożywczych, Produktów Barwionych i Środowiska
ul. Zgierska 73, 91-463 Łódź
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny
ul. M. Skłodowskiej-Curie 19/27, 90-570 Łódź

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
12, 14	Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej: Kamizelki: -kuloodporne -kuloodporne zintegrowane -ochronne -ratunkowo-desantowe Materiały przeznaczone do ich konfekcjonowania Przedmioty zaopatrzenia mundurowego: -kombinezony pilota i kombinezony czołgisty -koszulobluzy 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 -skóry na trzewiki, trzewiki letnie, trzewiki zimowe -tkaniny na kombinezony pilota i kombinezony czołgisty,	Barwa Zakres: (400 ÷ 700) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 105-J01:2002
		Obecność i zawartość 4-aminobenzenu redukującego się z barwników azowych Zakres: (15 ÷ 300) mg/kg Metoda chromatografii cienkowarstwowej (TLC) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN ISO 14362-3:2017-04
		Odporność wybarwień na bielenie Metoda wizualna	PN-EN 20105-N01:2000
		Odporność wybarwień na czyszczenie chemiczne Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-D01:2010
		Odporność wybarwień na pot Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-E04:2013-06
		Odporność wybarwień na pranie domowe Zakres: (40 ÷ 95) °C Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-C06:2010
		Odporność wybarwień na prasowanie Zakres: (110 ÷ 200) °C Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-X11:2000
		Odporność wybarwień na światło sztuczne Zakres: (1 ÷ 8) stopnia według niebieskiej skali Metoda 2	PN-EN ISO 105-B02:2014-11
		Odporność wybarwień na tarcie Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-X12:2016-08
		Odporność wybarwień na wodę Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-E01:2013-06
		pH ekstraktów wodnych Zakres: (4 ÷ 10) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 3071:2020-08
		Różnica barwy (ΔE) Zakres: (400 ÷ 700) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 105-J03:2009

Grupa wyrobów*	Nazwa wyrobu lub grupy wyrobów	Badane charakterystyki wyrobu i metody badawcze	Dokumenty normatywne i/lub udokumentowane procedury badawcze
12, 14	tkaniny na kurtki pilota i kurtki czółgisty -tkaniny na koszule i koszulobluzy -tkaniny na mundury galowe, mundury wyjściowe, mundury służbowe, spodnie wyjściowe, bluzy olimpijki -tkaniny na mundury polowe, mundury ćwiczebne, koszulobluzy polowe i ćwiczebne -tkaniny namiotowe -trzewiki, trzewiki letnie, trzewiki zimowe, trzewiki pilota letnie i zimowe, trzewiki ćwiczebne tropikalne, trzewiki górskie -ubrania ochronne -ubrania technika lotniczego -zasobniki	Współczynnik odbicia $R=f$ (długości fali) Zakres: (320 ÷ 1200) nm Metoda spektrofotometryczna Zabrudzenia tkanin towarzyszących Zakres: (400 ÷ 700) nm Metoda spektrofotometryczna Zawartość amin aromatycznych w wyrobach skórzanych: -4-aminodifenyl -benzydyna -4-chlorotoluidyna -2-naftyloamina -4-chloroanilina -2,4-diaminoanizol -4,4'-diaminodifenylometan -3,3'-dichlorobenzzydyna -3,3'-dimetoksybenzydyna -3,3'-dimetylobenzzydyna -3,3'-dimetylo-4,4'-diaminodifenylometan -4-krezydyna -4,4'-metyleno-bis-(2-chloroanilina) -4,4'-oksydianilina -4,4'-tiodianilina -2-toluidyna -2,4'-diaminotoluen -2,4,5-trimetyloanilina Zakres: (15 ÷ 300) mg/kg Metoda chromatografii cienkowsarstwowej (TLC) Zakres: (15 ÷ 300) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB-7 wyd. 1 z dn. 31.08.2023 r. PN-EN ISO 105-A04:2001 PN-EN ISO 17234-1:2021-03 z wyłączeniem pkt: A.2.2, A.3 i A.4 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
<p>12, 14</p>	<p>Sprzęt i środki ochrony indywidualnej i zbiorowej: Kamizelki: -kuloodporne -kuloodporne zintegrowane -ochronne -ratunkowo-desantowe Materiały przeznaczone do ich konfekcjonowania Przedmioty zaopatrzenia mundurowego: -kombinezony pilota i kombinezony czółgisty -koszulobluzy pod kamizelkę ochronną -kurtki pilota (z wyłączeniem kurtki skórzanej pilota), kurtki czółgisty, 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 -skóry na trzewiki, trzewiki letnie, trzewiki zimowe -tkaniny na kombinezony pilota i kombinezony czółgisty, tkaniny na kurtki pilota i kurtki czółgisty -tkaniny na koszule i koszulobluzy -tkaniny na mundury galowe, mundury wyjściowe, mundury służbowe, spodnie wyjściowe, bluzy olimpijki -tkaniny na mundury polowe, mundury ćwiczebne, koszulobluzy polowe i ćwiczebne -tkaniny namiotowe -trzewiki, trzewiki letnie, trzewiki zimowe, trzewiki pilota letnie i zimowe, trzewiki ćwiczebne tropikalne, trzewiki górskie -ubrania ochronne -ubrania technika lotniczego -zasobniki</p>	<p>Zawartość ftalanów: BBP - benzyl butyl ftalan DEHP - di-(2-ethylheksyl) ftalan DBP - dibutyl ftalan DIDP - di-iso-decyl ftalan DINP - di-iso-nonyl ftalan DNOP - di-n-octyl ftalan DCHP - dicyclohexyl ftalan DEP - diethyl ftalan DMP - dimethyl ftalan DNHP - di-n-hexyl ftalan DIBP - di-iso-butyl ftalan DPHP - di-(2-propylheptyl) ftalan DNPP - di-n-pentyl ftalan DUP - diudecyl ftalan DPrP - di-n-propyl ftalan DMEP - di-(2-methoxyethyl) ftalan Zakres: (0,5 - 1000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</p>	<p>PB-3.1 wyd. 5 z dn. 8.01.2020 r.</p>
	<p>Zawartość w wyrobach włókienniczych i skórzanych: pentachlorofenolu (PCP) Zakres: (0,1 ÷ 10) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS)</p>	<p>PB-5.4 wyd. 3 z dn. 30.03.2018 r.</p>	
	<p>Zawartość w wyrobie włókienniczym formaldehydu Zakres: (16,0 ÷ 300,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna</p>	<p>PN-EN ISO 14184-1:2011</p>	
	<p>Zmiana barwy Zakres: (400 ÷ 700) nm Metoda spektrofotometryczna</p>	<p>PN-EN ISO 105-A05:2000</p>	

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).