ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1401

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 18 z/of 15.12.2023

AB 1401	Nazwa i adres / Name and address **SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ** **- ŁÓDZKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY** **ul. Marii Skłodowskiej-Curie 19/27** **90-570 Łódź** **LABORATORIUM BADAŃ EKOLOGII WYROBÓW WŁÓKIENNICZYCH** **ul. Gdańska 118** **90-520 Łódź**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/17; C/21; C/23; C/25 - N/21; N/23	- Badania chemiczne wyrobów innych, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, tekstyliów i skóry, tkanin, przędzy, odzieży, wykładzin i zabawek / Chermical tests of plastic products, textiles, leather, yarn, clothing, floor coverings, toys - Badania właściwości fizycznych, wyrobów z tworzyw sztucznych, tekstyliów i skóry, tkanin, przędzy, odzieży, wykładzin / Physical properties tests of plastic products, textiles, leather, yarn, clothing, floor coverings

Wersja strony/Page version: A

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl /
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1401 z dnia 01.04.2022 r.
Cykl akredytacji od 21.12.2020 r. do 31.01.2025 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA *www.pca.gov.pl*

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 1401 of 01.04.2022
Accreditation cycle from 21.12.2020 to 31.01.2025
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium Badań Ekologii Wyrobów Włókienniczych ul. Gdańska 118; 90-520 Łódź		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Wyroby włókiennicze, skóra i wyroby skórzane	Zawartość formaldehydu Zakres: (10 – 2500) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 14184-1:2011
	pH wyciągu wodnego Zakres: (2 - 14) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 3071:2020-08
	Zawartość pentachlorofenolu (PCP) Zakres: (0,01 – 100) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	Procedura Badawcza nr BE/14/2009 wyd. B z dnia 28. 06.2013 r.
	Obecność barwników azowych odszczepiających aminy kancerogenne: - wyroby włókiennicze Zakres: (30– 10000) mg/kg aminy Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN ISO 14362-1:2017-04
	Zawartość fumaranu dimetylu Zakres: (0,08 – 2) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura Badawcza nr BE/16/2009 wyd. B z dnia 15.09.2017 r.
	Zawartość związków cynoorganicznych: Zakres: Tributylocyna TBT (0,02 – 10) mg/kg Dibutylocyna DBT (0,02 – 10) mg/kg Dioktylocyna DOT (0,03 – 10) mg/kg Trifenylocyna TPhT (0,03 – 10) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura Badawcza nr BE/22/2013 wyd. A z dnia 18.02.2013

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby włókiennicze, wyroby z tworzyw sztucznych, wyroby ze stopów metali, farby, powłoki	Zawartość ołowiu Zakres: Pb (3-500) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	Procedura Badawcza nr BE/17/2011 wyd. D z dnia 13.08.2020 wg: 1. US §16 C.F.R Part 1303 Ban of Lead-Containing Paint and Certain Consumer Products Bearing Lead-Containing Paint: CPSC-CH-E1003-09 lub/i CPSC-CH-E1003-09.1, Procedure for Determining Lead (Pb) in Paint and Other Similar Surface Coating 2. CPSC-CH-E1001-08 lub/I CPSC-CH-E1001-08.1 lub/i CPSC-CH-E1001-08.2 lub/I CPSC-CH-E1001-08.3, Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Children's Metal Products (Including Children's Metal Jewelry) 3. CPSC-CH-E1002-08 lub/i CPSC-CH-E1002-08.1 lub/i CPSC-CH-E1002-08.2 lub/i CPSC-CH-E1002-08.3, Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Nonmetal Children's Products
Wyroby włókiennicze, wyroby z tworzyw sztucznych	Zawartość metali ekstrahowanych roztworem sztucznego potu kwaśnego Zakres: As (0,05 – 10) mg/kg Cd (0,05 – 100) mg/kg Cr (0,05 – 100) mg/kg Co (0,05 – 100) mg/kg Cu (0,5 – 500) mg/kg Pb (0,05 – 100) mg/kg Hg (0,005 – 10) mg/kg Ni (0,05 – 100) mg/ kg Sb (0,5 – 500) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 16711-2:2016-01

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby włókiennicze, skóra i wyroby skórzane, zabawki i materiały do ich produkcji	Migracja pierwiastków Zakres: Al (0,5 – 100 000) mg/kg As (0,05 – 70) mg/kg Ba (0,5 – 28 000) mg/kg B (0,5 – 22 500) mg/kg Cd (0,05 – 150) mg/kg Cr (0,05 – 700) mg/kg Co (0,05 – 190) mg/kg Cu (0,05 – 12 000) mg/kg Pb (0,05 – 180) mg/kg Mn (0,25 – 22 500) mg/kg Hg (0,005 – 120) mg/kg Ni (0,05 – 1400) mg/ kg Se (0,05 – 1000) mg/kg Sb (0,05 – 840) mg/kg Sr (0,5 – 84 000) mg/kg Sn (0,25 – 270 000) mg/kg Zn (0,5 – 69 000) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) Zakres: Cr VI (0,0025 – 2) mg/kg Metoda chromatografii cieczowej połączonej z detektorem spektrometrii mas z jonizacją w plaźmie indukcyjnie sprzężonej (LC-ICP-MS)	PN-EN 71-3+A1:2021-09
Wyroby włókiennicze	Zawartość ftalanów: ftalan dibutylu (DBP) ftalan benzylobutylu (BBP) ftalan di-(2-etyloheksylu) (DEHP) ftalan di-pentylu (DPP) ftalan di-heksylu (DHP) ftalan di-izo-butylu (DIBP) ftalan dicyklo-heksylu (DCHP) Zakres: (0,03 – 80) % mas. ftalan diizononylu (DINP) Zakres: (0,05 – 80) % mas. Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	CPSC-CH-C1001-09.4

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Zabawki, wyroby z tworzyw sztucznych	Zawartość ftalanów: ftalan dibutylu (DBP) ftalan di-izo-butylu (DIBP) ftalan benzylobutylu (BBP) ftalan di-(2-etyloheksylu) (DEHP) ftalan di-n-oktylu (DNOP) ftalan di-pentylu (DPP) ftalan dimetoksyetylu (DMEP) ftalan dicykloheksylu (DCHP) ftalan di-heksylu (DHP) ftalan di-izo-pentylu (DIPP) ftalan n-pentyl-izo-pentylu (NPIPP) ftalan di-izo-heksylu (DIHxP) Zakres: (0,03 – 80) % mas. ftalan diizononylu (DINP) ftalan diizodecylu (DIDP) ftalan di-izo-heptylu (DIHP) Zakres: (0,05 – 80) % mas. Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura Badawcza nr BE/15/2009 wyd. D z dnia 30.08.2023 r.
Wyroby włókiennicze	Zawartość ftalanów: ftalan dibutylu (DBP) ftalan di-izo-butylu (DIBP) ftalan benzylobutylu (BBP) ftalan di-(2-etyloheksylu) (DEHP) ftalan di-n-oktylu (DNOP) ftalan di-pentylu (DPP) ftalan dimetoksyetylu (DMEP) ftalan dicykloheksylu (DCHP) ftalan di-izo-pentylu (DIPP) ftalan di-heksylu (DHP) ftalan n-pentyl-izo-pentylu (NPIPP) ftalan di-izo-heksylu (DIHxP) Zakres: (0,03 – 80) % mas. ftalan diizononylu (DINP) ftalan diizodecylu (DIDP) ftalan di-izo-heptylu (DIHP) Zakres: (0,05 – 80) % mas. Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PN-EN ISO 14389:2023-03

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby włókiennicze, wyroby powlekane, wyroby z tworzyw sztucznych, skóra i wyroby skórzane, pianki	Pozostałość rozpuszczalników: N,N-dimetyloformamid (DMF), N,N-dimetyloacetamid (DMAc), 1-metylo-2-pirolidon (NMP), formamid Zakres: (0,05 – 1,00) % mas. Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura Badawcza nr BE/33/2019 wyd. A z dnia 28.02.2019 r.
Zabawki, wyroby włókiennicze,	Całkowita zawartość metali: Zakres: As (0,3 – 100) mg/kg Cd (0,3 – 1000) mg/kg Pb (0,3 – 1000) mg/kg Hg (0,1 – 100) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 16711-1:2016-01 (z wyłączeniem pkt. 6.4.2.)
Wyroby z tworzyw sztucznych wyroby ze stopów metali, farby, powłoki	Całkowita zawartość metali: Zakres: Cd (0,3 – 1000) mg/kg Pb (0,3 – 1000) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 16711-1:2016-01 (z wyłączeniem pkt. 6.4.2.)
Wyroby włókiennicze, wyroby powlekane, wyroby z tworzyw sztucznych, pianki	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA): naftalen acenaftylen acenaften fluoren fenantren antracen fluoranten piren benzo[a]antracen benzo[e]piren benzo[j]fluoranten chryzen benzo[b]fluoranten benzo[k]fluoranten benzo[a]piren indeno[1,2,3-cd]piren dibenzo[a,h]antracen benzo[g,h,i]perylen Zakres: (0,1 -2) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrii mas (GC-MS)	PN-EN 17132:2019-10

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby włókiennicze, folie polimerowe, wyroby powlekane, odzież, odzież ochronna	Odporność wybarwień na wodę Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-E01:2013-06
	Odporność wybarwień na pot Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda wizualna	PN-EN-ISO 105-E04:2013-06
	Odporność wybarwień na pranie Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-C06:2010
	Odporność wybarwień na tarcie Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-X12:2016-08
	Odporność wybarwień na ślinę i pot Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda wizualna	DIN 53160:2023-07
	Odporność wybarwień na szamponowanie Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda wizualna	PN-P-05005:1996
	Odporność wybarwień na suchą obróbkę termiczną Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda wizualna	PN-EN IS0 105-P01:1999
	Odporność wybarwień na prasowanie Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-X11:2000
	Odporność wybarwień na czyszczenie chemiczne Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-D01:2010
	Odporność wybarwień na tarcie: Rozpuszczalniki organiczne Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-D02:2016-08
	Odporność wybarwień na rozpuszczalniki organiczne Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-X05:1999
	Oleofobowość Metoda wizualna	PN EN ISO 14419:2010

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Włókiennicze pokrycia podłogowe	Odporność wybarwień na wodę Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-E 01:2013
	Odporność wybarwień na tarcie Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-X12:2016-08
	Odporność wybarwień na szamponowanie Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda wizualna	PN-P-05005:1996
	Odporność wybarwień na tarcie: Rozpuszczalniki organiczne Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Metoda wizualna	PN-EN ISO 105-D02:2016-08

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1401

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
5/9	B	A	07.03.2024
7/9	B	A	08.04.2024

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARIA SZAFRAN
dnia: 08.04.2024