


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 077**

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

Wydanie/Issue 23 z/of 01.04.2022

 <p align="center">AB 077</p>	<p align="center">Nazwa i adres / Name and address</p> <p align="center">SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – ŁÓDZKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY</p> <p align="center">ul. Marii Skłodowskiej – Curie 19/27 90-570 Łódź</p> <p align="center">LABORATORIUM CHEMICZNYCH ANALIZ INSTRUMENTALNYCH</p> <p align="center">ul. Brzezińska 5/15 92-103 Łódź</p>
<p>Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}</p>	<p>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and Item:</p>
<ul style="list-style-type: none"> - C/12; C/23 - N/23 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne szkła i ceramiki, tekstyliów i skóry / Chemical tests of glass and ceramics, textiles and leather - Badania właściwości fizycznych tekstyliów i skóry/ Tests of physical properties of textiles and leather,

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 SZAFRAŃ

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 077 z dnia 01.04.2022 r.
Cykl akredytacji od 10.12.2018 r. do 17.12.2022 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 077 of 01.04.2022
Accreditation cycle from 10.12.2018 to 17.12.2022
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Badań Chemicznych i Analiz Instrumentalnych ul. Brzezińska 5/15, 92-103 Łódź		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Tekstylnia, sztuczna skóra, tkaniny, przędza, odzież oraz wyroby finalne	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
	Odporność wybarwień na światło sztuczne Zakres: (1 + 8) stopni wg niebieskiej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-B02:2014-11 Metoda 2
	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
	Odporność wybarwień na pranie Zakres: (1 + 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-C06:2010
	Odporność wybarwień na wodę Zakres: (1 + 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E01:2013
	Odporność wybarwień na wodę morską Zakres: (1 + 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E02:2013
	Odporność wybarwień na wodę chlorowaną w basenach kąpielowych Zakres: (1 + 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E03:2010
	Odporność wybarwień na pot Zakres: (1 + 5) stopień wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-E04:2013
	Odporność wybarwień na bielenie Chloran (I) Zakres: (1 + 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN 20105-N01:2000
	Odporność wybarwień na rozpuszczalniki organiczne Zakres: (1 + 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X05:1999
	Odporność wybarwień na prasowanie Zakres: (1 + 5) stopni wg szarej skali Metoda oceny wizualnej	PN-EN ISO 105-X11:2000
	Zapach Zakres: (1 + 5) stopni wg skali Metoda organoleptyczna	PB/4/97 wydanie 3 z dnia 01.07.2019 r.
	Odporność wybarwień na ślinę i pot Metoda oceny wizualnej	PB/5/2001 wydanie 3 z dnia 01.07.2019 r.
	Barwa Zakres: (400 + 700) nm Metoda spektrofotometryczna geometria pomiaru d/8	PN-EN ISO 105-J01:2002
Różnica barwy (ΔE) Zakres: (400 + 700) nm (z obliczeń)	PN-EN ISO 105-J03:2009	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Tekstylnia, sztuczna skóra, tkaniny, przędza, odzież oraz wyroby finalne	Identyfikacja włókien	PN-72/P-04604
	Zawartość włókien w mieszankach dwu- i trójskładnikowych Zakres: (0,1 + 99,9)% Metoda wagowa	PN-92/P-04846 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 z dnia 27.09.2011 r. ze zm., Załącznik VIII, Rozdział 2 i 3
	Zawartość włókien octanowych Zakres: (0,1 + 99,9)% Metoda wagowa	PN-93/P-04847.02
	Zawartość włókien proteinowych (białkowych) w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (0,1 + 99,9)% Metoda wagowa	PN-93/P-04847.03 PN-EN ISO 1833-4:2017-12 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27 września 2011 r., Załącznik VIII, Metoda nr 2
	Zawartość włókien z celulozy regenerowanej w mieszankach dwuskładnikowych z bawełną Zakres: (0,1 + 99,9)% Metoda wagowa	PN-93/P-04847.05 PN-EN ISO 1833-6:2019-05 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27 września 2011 r., Załącznik VIII, Metoda nr 3
	Zawartość włókien poliamidowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (0,1 + 99,9)% Metoda wagowa	PN-93/P-04847.06 PN-EN ISO 1833-7:2017-12 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27 września 2011 r., Załącznik VIII, Metoda nr 4
	Zawartość włókien celulozowych w mieszankach dwuskładnikowych z włóknami poliestrowymi Zakres: (0,1 + 99,9)% Metoda wagowa	PN-93/P-04847.10 PN-EN ISO 1833-11:2017-12 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27 września 2011 r., Załącznik VIII, Metoda nr 7
	Zawartość włókien akrylowych, modakrylowych, chlorowych, elastanowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (0,1 + 99,9)% Metoda wagowa	PN-93/P-04847.11 PN-EN ISO 1833-12:2019-08 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27 września 2011 r., Załącznik VIII, Metoda nr 8
	Zawartość włókien poliuretanowych Zakres: (0,1 + 99,9)% Metoda wagowa	PN-93/P-04850
	Zawartość włókien polipropylenowych w mieszankach dwuskładnikowych Zakres: (0,1 + 99,9)% Metoda wagowa	PN-P-04847-15:1994 PN-EN ISO 1833-16:2019-08 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1007/2011 ze zm. z dnia 27 września 2011 r., Załącznik VIII, Metoda nr 13
	Zawartość włókien w mieszankach trójskładnikowych Zakres: (0,1 + 99,9)% Metoda wagowa	PN-ISO 5088:2002
	pH Zakres: 3 + 10 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 3071:2020-08

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Tekstylnia, sztuczna skóra, tkaniny, przędza, odzież oraz wyroby finalne	Zawartość formaldehydu Zakres: (5 + 600) mg/kg Metoda kolorymetryczna	PN-EN ISO 14184-1:2011
	Właściwości ochronne przed promieniowaniem UV Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 13758-1:2007
	Zawartość natłuszczenia Zakres: (0,03 + 5) % Metoda wagowa PN-87/P-04707	PN-87/P-04707
	Zawartość substancji niewłóknistych Zakres: (0,03 + 5) % Metoda wagowa	PN-83/P-04607
	Zawartość tłuszczu Zakres: (0,03 + 5) % Metoda wagowa	PN-86/P-04643
	Obecność środków pianotwórczych Metoda oceny wizualnej	PN-89/P-04781/14
	Obecność substancji optycznie wybielających Metoda oceny wizualnej	PN-89/P-04781/15
	Czas tonięcia	PN-89/P-04781/11
	Zawartość pozostałości pestycydów: α-HCH β-HCH γ-HCH-Lindan δ-HCH p,p-DDD o,p-DDD p,p-DDE p,o-DDE p,p-DDT p,o-DDT heptachlor heptachlor epoksyd aldryna dieldryna 2,4-D 2,4,5-T 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.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Tekstylnia, sztuczna skóra, tkaniny, przędza, odzież oraz wyroby finalne	Zawartość amin aromatycznych redukujących się z barwników azowych: 4-aminobifenyl benzydyna 4-chloro-o-toluidyna 2-naftyloamina o-aminoazotoluen 2-amino-4-nitrotoluen 4-chloroanilina 4-metoksy-m-fenylendiamina 4,4'-diaminodifenylometan 3,3'-dichlorobenzydyna 3,3'-dimetoksybenzydyna 3,3'-dimetylobenzydyna 4,4'-metylenodi-o-toluidyna p-krezydyna 4,4'-metyleno-bis-(2-chloroanilina) 4,4'-oksydianilina 4,4'-tiodianilina o-toluidyna 2,4-diaminotoluen 2,4,5-trimetyloanilina o-anizydyna 4-aminoazobenzen Zakres: (20 + 100) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją termojonową (GC-NPD) 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 pentachlorofenolu Zakres: (0,001 +150) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB/20/1999 wydanie 8 z dnia 01.07.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Tekstylnia, sztuczna skóra, tkaniny, przędza, odzież oraz wyroby finalne	Zawartość ftalanów ftalan dibutyłu (DBP) Zakres: (0,03 + 80) % mas. ftalan benzyllobutyłu (BBP) Zakres: (0,03 + 80) % mas. ftalan di-(2-etyloheksylu) (DEHP) Zakres: (0,03 + 80) % mas. ftalan di-n-oktylu (DNOP) Zakres: (0,03 + 80) % mas. ftalan diizononylu (DINP) Zakres: (0,05 + 80) % mas. ftalan diizodecyłu (DIDP) Zakres: (0,05 + 80) % mas. ftalan di-izo-butylu (DIBP) Zakres: (0,03 + 80) % mas ftalan di-pentylu (DPP) Zakres (0,03 + 80) % mas ftalan di-izo-heptylu (DIHP) Zakres (0,03 + 80) % mas ftalan di-metoksyetylu (DMEP) Zakres (0,03 + 80) % mas Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	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) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN ISO 14362-3:2017-04
	Zawartość metali ciężkich Zakres: As (0,1 + 0,3) mg/kg Pb (0,72 + 40)mg/kg Cd (0,2 + 4,0) mg/kg Cr (2,0 + 24) mg/kg Co (1,4 + 28) mg/kg Cu (3,0 + 32) mg/kg Ni (1,4 + 28) mg/kg Hg (0,04 + 1,2) 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.
	Zawartość chromu Cr ⁺⁶ Zakres: (0,2 + 20) mg/kg Metoda kolorymetryczna	PB/11/2005 wydanie 6 z dnia 01.07.2019 r.
	Zawartość metali ciężkich Zakres: Pb (10,0 + 300,0) mg/kg Cd (5,0 + 50,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16711-1:2016-01

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Tekstylnia, sztuczna skóra, tkaniny, przędza, odzież oraz wyroby finalne	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
	Obecność barwników kancerogennych i alergicznych: - C.I. Disperse Yellow 1 - C.I. Disperse Yellow 3 - C.I. Disperse Yellow 9 - C.I. Disperse Yellow 39 - C.I. Disperse Yellow 49 - C.I. Disperse Orange 1 - C.I. Disperse Orange 3 - C.I. Disperse Orange 37 - C.I. Disperse Red 1 - C.I. Disperse Red 1 1 - C.I. Disperse Red 17 - C.I. Disperse Blue 1 - C.I. Disperse Blue 3 - C.I. Disperse Blue 7 - C.I. Disperse Blue 26 - C.I. Disperse Blue 102 - C.I. Disperse Blue 106 - C.I. Basic Red 9 - C.I. Acid Red 26 - C.I. Disperse Blue 124 Zakres (10-400) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	PB/39/2020 wydanie 1 z dnia 30.12.2020 r.
Szkło, ceramika	Zawartość uwalnianego ołowiu i kadmu Zakres: Pb (0,18 + 10) mg/l Cd (0,10 + 0,50) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1388-1:2000+Ap1:2002

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 077

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Maria Szafran'.

MARIA SZAFRAN
dnia: 01.04.2022 r.