


**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 14 z/of 01.04.2022

 <p style="text-align: center;">AB 1401</p>	<p style="text-align: center;">Nazwa i adres / Name and address</p> <p style="text-align: center;"><b>SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - ŁÓDZKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY</b> ul. Marii Skłodowskiej-Curie 19/27 90-570 Łódź <b>LABORATORIUM HUMANOEKOLOGII TEKSTYLIÓW</b> ul. Gdańska 118 90-520 Łódź</p>
<p><b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>*)</sup></b></p>	<p><b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b></p>
<p>- C/17; C/21; C/23; C/25  - N/21; N/23</p>	<p>- Badania chemiczne wyrobów innych, wyrobów z tworzyw sztucznych, tekstyliów i skóry, tkanin, przędzy, odzieży, wykładzin oraz wyrobów finalnych i zabawek / Chemical tests of plastic products, textiles, leather, yarn, clothing, floor coverings, final products, toys - Badania właściwości fizycznych, wyrobów z tworzyw sztucznych, tkanin, przędzy, odzieży, wykładzin oraz wyrobów finalnych / Physical properties tests of plastic products, textiles, yarn, clothing, floor coverings, final products</p>

Wersja strony/Page version: A

<sup>\*)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://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](http://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](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium Humanoekologii Tekstyliów</b> ul. Gdańska 118; 90-520 Łódź		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Wyroby włókiennicze, skóra i wyroby skórzane</b>	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
	Oznaczanie 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.
	Oznaczanie 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
<p><b>Wyroby włókiennicze, wyroby z tworzyw sztucznych, wyroby ze stopów metali, farby, powłoki</b></p>	<p>Oznaczanie ołowiu</p> <p>Zakres: Pb (3-500) mg/kg</p> <p>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)</p>	<p>Procedura Badawcza nr BE/17/2011 wyd. D z dnia 13.08.2020</p> <p>wg:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>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)</li> <li>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</li> </ol>
<p><b>Wyroby włókiennicze, wyroby z tworzyw sztucznych</b></p>	<p>Oznaczanie metali ekstrahowanych roztworem sztucznego potu kwaśnego</p> <p>Zakres:</p> <p>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</p> <p>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)</p>	<p>PN-EN 16711-2:2016-01</p>

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Wyroby włókiennicze, skóra i wyroby skórzane, zabawki i materiały do ich produkcji</b>	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 plazmie indukcyjnie sprzężonej (LC-ICP-MS)	PN-EN 71-3+A1:2021-09

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrob	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Zabawki, wyroby włókiennicze, wyroby z tworzyw sztucznych</b>	<p>Zawartość ftalanów: ftalan dibutyłu (DBP) ftalan benzyllobutyłu (BBP) ftalan di-(2-etyloheksylu) (DEHP) ftalan di-n-oktylu (DNOP) ftalan di-pentylu (DPP) ftalan dimetoksyetylalu (DMEP) ftalan di-heksylu (DHP) ftalan di-izo-pentylu (DIPP) Zakres: (0,03 – 80) % mas. ftalan diizononylu (DINP) ftalan diizodecylu (DIDP) Zakres: (0,05 – 80) % mas. Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</p> <p>Zawartość ftalanów: ftalan dibutyłu (DBP) ftalan di-izo-butylu (DIBP) ftalan benzyllobutyłu (BBP) ftalan di-(2-etyloheksylu) (DEHP) ftalan di-n-oktylu (DNOP) ftalan di-pentylu (DPP) ftalan dimetoksyetylalu (DMEP) 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)</p>	<p>Procedura Badawcza nr BE/15/2009 wyd. C z dnia 30.08.2019 r.</p> <p>PN EN ISO 14389:2014-07</p>
<b>Wyroby włókiennicze, wyroby powlekane, wyroby z tworzyw sztucznych, skóra i wyroby skórzane, pianki</b>	<p>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)</p>	<p>Procedura Badawcza nr BE/33/2019 wyd. A z dnia 28.02.2019 r.</p>
<b>Zabawki, wyroby włókiennicze,</b>	<p>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)</p>	<p>PN-EN 16711-1:2016-01 ( z wyłączeniem pkt. 6.4.2.)</p>
<b>Wyroby z tworzyw sztucznych wyroby ze stopów metali, farby, powłoki</b>	<p>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)</p>	<p>PN-EN 16711-1:2016-01 ( z wyłączeniem pkt. 6.4.2.)</p>

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Wyroby włókiennicze, wyroby powlekane, wyroby z tworzyw sztucznych, pianki</b>	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]perylene  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
<b>Wyroby włókiennicze, folie polimerowe, wyroby powlekane, odzież, odzież ochronna</b>	Odporność wybarwień na wodę Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Ocena wizualna	PN-EN ISO 105-E01:2013
	Odporność wybarwień na pot Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Ocena wizualna	PN-EN-ISO 105-E04:2013
	Odporność wybarwień na pranie Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Ocena wizualna	PN-EN ISO 105-C06:2010
	Odporność wybarwień na tarcie Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Ocena wizualna	PN-EN ISO 105-X12:2016-08
	Odporność wybarwień na ślinę i pot Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Ocena wizualna	BVL B 82.92-3:2011-12 / DIN 53160-1:2010-10 BVL B 82.02-13:2011-12 / DIN 53160-2:2010-10
	Odporność wybarwień na szamponowanie Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Ocena wizualna	PN-P-05005:1996
	Odporność wybarwień na suchą obróbkę termiczną Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Ocena wizualna	PN-EN ISO 105-P01:1999
	Odporność wybarwień na prasowanie Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Ocena wizualna	PN-EN ISO 105-X11:2000
	Odporność wybarwień na czyszczenie chemiczne Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Ocena wizualna	PN-EN ISO 105-D01:2010
	Odporność wybarwień na tarcie: Rozpuszczalniki organiczne Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Ocena wizualna	PN-EN ISO 105-D02:2016-08
	Odporność wybarwień na rozpuszczalniki organiczne Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Ocena wizualna	PN-EN ISO 105-X05:1999
	Oleofobowość	PN EN ISO 14419:2010

Wersja strony: A

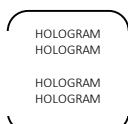
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Włókiennicze pokrycia podłogowe</b>	Odporność wybarwień na wodę Zakres: (1÷5) stopni wg szarej skali Ocena wizualna	PN-EN ISO 105-E 01:2013
	Odporność wybarwień na tarcie Zakres: (1÷5) stopni wg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

Wersja strony: A



## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1401

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian  
KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

**MARIA SZAFRAN**  
dnia: 01.04.2022 r.