


**ZAKRES AKREDYTACJI**  
**LABORATORIUM BADAWCZEGO**  
**SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY**  
**Nr/No AB 185**

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

Wydanie/Issue 26 z/of 27.06.2025

 AB 185	Nazwa i adres / Name and address  <b>SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ -</b> <b>ŁÓDZKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY</b> ul. Marii Skłodowskiej-Curie 19/27 90-570 Łódź <b>LABORATORIUM BADAŃ MATERIAŁÓW I OPAKOWAŃ JEDNOSTKOWYCH</b> ul. Konstancińska 11 02-942 Warszawa
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>*)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- C/21; C/49</li> <li>- J/21; J/49</li> <li>- N/18; N/21; N/49</li> <li>- Q/18; Q/21; Q/49</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania chemiczne wyrobów z tworzyw sztucznych, materiałów opakowaniowych / Chemical tests of plastic products, packaging materials,</li> <li>- Badania mechaniczne wyrobów z tworzyw sztucznych, materiałów opakowaniowych / Mechanical tests of plastic products, packaging materials,</li> <li>- Badania właściwości fizycznych papieru, tektury, wyrobów z tworzyw sztucznych, materiałów opakowaniowych / Tests of physical properties of paper, cardboard, plastic products, packaging materials,</li> <li>- Badania sensoryczne papieru, tektury, wyrobów z tworzyw sztucznych, materiałów opakowaniowych / Sensory tests of paper, cardboard, plastic products, packaging materials</li> </ul>

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 185 z dnia 01.04.2022 r.  
Cykl akredytacji od 27.06.2025 r. do 19.07.2029 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 185 of 01.04.2022  
Accreditation cycle from 27.06.2025 to 19.07.2029

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 Badań Materiałów i Opakowań Jednostkowych</b> ul. Konstancińska 11, 02-942 Warszawa		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Folie z tworzyw sztucznych, materiały wielowarstwowe, folie wiskozowe</b>	Przenikalność pary wodnej Zakres: (0,0010 - 2400,0) g/m <sup>2</sup> ·24h Metoda czujnika podczerwieni	ASTM F 1249-20
	Przenikalność ditlenku węgla Zakres: (1 - 98280) cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ·24h Metoda czujnika podczerwieni	ASTM F 2476-24
	Przenikalność tlenu Zakres: (0,05 - 20000) cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ·24h Metoda czujnika kulometrycznego	ASTM D 3985-24 ASTM F 1927-20
	Grubość Zakres: (0,01 - 2) mm Metoda skaningu mechanicznego	PN-ISO 4593:1999
	Właściwości wytrzymałościowe przy statycznym rozciąganiu Zakres obciążeń: (0,1 - 5000) N	PN-EN ISO 527-1:2020 PN-EN ISO 527-3:2019
<b>Folie z tworzyw sztucznych, materiały wielowarstwowe, opakowania jednostkowe</b>	Wymiary liniowe Metoda pomiaru bezpośredniego	PN-C-89258-2:1997 pkt 4.3.3 PN-C-89258-3:1997 pkt 4.3.3
<b>Materiały wielowarstwowe giętkie</b>	Wytrzymałość na oddzieranie warstw Zakres obciążeń: (0,1 - 5000) N	PN-88/C-89099 DIN 53357:1982-10
<b>Folie z tworzyw sztucznych, materiały wielowarstwowe</b>	Wytrzymałość na rozdzieranie (opór przedarcia) Metoda Elmendorfa	PN-EN ISO 6383-2:2005
	Odporność na uderzenie metodą swobodnie spadającego grota Metoda stopniowego wyznaczania	PN-EN ISO 7765-1:2005
	Współczynniki tarcia	PN-EN ISO 8295:2005
	Współczynnik przepuszczania światła Zakres: (200 - 800) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-84/C-89100 metoda B
	Wskaźnik wytrzymałości zgrzewu na rozerwanie Zakres obciążeń: (0,1 - 5000) N	PN-EN ISO 527-1:2020 PN-EN ISO 527-3:2019 PN-C-89258-1:1997 pkt 3.18
<b>Opakowania jednostkowe</b>	Odporność na nacisk osiowy	PN-75/0-79172
<b>Folie z tworzyw sztucznych. Materiały i opakowania z nadrukiem</b>	Sprawdzenie przyczepności nadruku	PN-C-89258-1:1997 pkt 3.4 PN-C-89258-2:1997 pkt 4.3.1 PN-C-89258-3:1997 pkt 4.3.1 PN-C-89258-5:1997 pkt 3.3.6
<b>Papier, tektura, produkty papiernicze</b>	Gramatura Metoda wagowa	PN-EN ISO 536:2020-08
<b>Materiały i opakowania z papieru, tektury, tworzyw sztucznych, wyroby, materiały wielowarstwowe, materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z żywnością</b>	Zmiana zapachu i smaku Metoda trójkątowa rozszerzona	PN-EN 1230-1:2009 PN-EN 1230-2:2009 DIN 10955:2024-01

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja globalna do wodnych płynów modelowych i mediów zastępczych Płyny modelowe: Woda 10% etanol 3% kwas octowy 20% etanol 50% etanol 95% etanol izooktan Zakres: (0,5 - 50,0) mg/dm <sup>2</sup> Metoda wagowa	PN EN 1186-1:2005 PN EN 1186-3:2023-01
	Migracja kwasu tereftalowego do płynów modelowych żywności Płyny modelowe: woda 10% etanol 3% kwas octowy 20% etanol 50% etanol  Metoda napełnieniowa Zakres: (0,4 - 11,2) mg/kg  Metoda torebkowa, komorowa, zanurzeniowa Zakres: (0,1 - 11,2) mg/kg  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis)	PN-EN 13130-2:2007
	Migracja kwasu izoftalowego do płynów modelowych żywności Płyny modelowe: woda 10% etanol 3% kwas octowy 20% etanol 50% etanol  Metoda napełnieniowa Zakres: (0,5 - 16,0) mg/kg  Metoda torebkowa, komorowa, zanurzeniowa Zakres: (0,2 - 16,0) mg/kg  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis)	
	Migracja kwasu izoftalowego do płynów modelowych żywności Płyny modelowe: woda 10% etanol 3% kwas octowy 20% etanol 50% etanol  Metoda napełnieniowa Zakres: (0,5 - 16,0) mg/kg  Metoda torebkowa, komorowa, zanurzeniowa Zakres: (0,2 - 16,0) mg/kg  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis)	

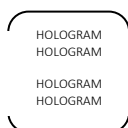
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja pierwszorzędowych amin aromatycznych do płynów modelowych żywności Płyny modelowe: woda 3% kwas octowy  Metoda napełnieniowa Zakres: (2,1 - 20,0) µg/kg  Metoda torebkowa, komorowa, zanurzeniowa Zakres: (0,6 - 20,0) µg/kg  Metoda spektrofotometryczna	PBw/BL-OJ/07.22 wydanie 1 z 02.01.2023 r.
	Migracja antyoksydantów i stabilizatorów UV do płynów modelowych żywności Płyny modelowe: 95% etanol izooktan  Metoda napełnieniowa Zakres: BHT(0,3 – 5,1) mg/kg Irganox 1076 (0,4 – 9,6) mg/kg Irganox 1010 (0,2 – 4,9) mg/kg Irgafos 168 (0,5 – 5,2) mg/kg  Metoda torebkowa, komorowa, zanurzeniowa Zakres: BHT(0,09 – 5,1) mg/kg Irganox 1076 (0,12 – 9,6) mg/kg Irganox 1010 (0,06 – 4,9) mg/kg Irgafos 168 (0,15 – 5,2) mg/kg  Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis)	PBw/BL-OJ/07.20 wydanie 2 z 24.03.2023 r.
Opakowania zabezpieczone przed otwarciem przez dziecko, nie przystosowane do powtórnego zamknięcia produktów niefarmaceutycznych	Łatwość otwierania Badania na grupie osób Metoda pełna i sekwencyjna	PN-EN 862:2016-09
Opakowania zabezpieczone przed otwarciem przez dziecko, przystosowane do powtórnego zamknięcia	Łatwość otwierania Badania na grupie osób Metodą pełną i sekwencyjną	PN-EN ISO 8317:2016-03
Opakowania zabezpieczone przed otwarciem przez dziecko, nie przystosowane do powtórnego zamknięcia produktów farmaceutycznych	Łatwość otwierania Badania na grupie osób Metoda pełna i sekwencyjna	PN-EN 14375:2023-09

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 185

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian  
KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

**MARIA SZAFRAN**  
dnia: 27.06.2025 r.