


**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 18 z/of 20.08.2019

 AB 185	Nazwa i adres / Name and address SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – COBRO – INSTYTUT BADAWCZY OPAKOWAŃ LABORATORIUM BADAŃ MATERIAŁÓW I OPAKOWAŃ JEDNOSTKOWYCH ul. Konstancińska 11 02-942 Warszawa
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - C/18; C/21 - J/18; J/21 - N/18; N/21 - Q/18; Q21 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne materiałów opakowaniowych, papieru, tektury, wyrobów z tworzyw sztucznych / Chemical tests of packaging materials, paper, cardboard, plastic products - Badania mechaniczne materiałów opakowaniowych, papieru, tektury, wyrobów z tworzyw sztucznych / Mechanical tests of packaging materials, paper, cardboard, plastic products - Badania właściwości fizycznych materiałów opakowaniowych, papieru, tektury, wyrobów z tworzyw sztucznych / Physical properties tests of packaging materials, paper, cardboard, plastic products - Badania sensoryczne materiałów opakowaniowych, papieru, tektury, wyrobów z tworzyw sztucznych / Sensory tests of packaging materials, paper, cardboard, plastic products

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**

ANDRZEJ KOBER

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 185 z dnia 20.08.2019 r.
Cykl akredytacji od 02.06.2017 r. do 19.07.2021 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 185 of 20.08.2019
Accreditation cycle from 02.06.2017 to 19.07.2021

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Badań Materiałów i Opakowań Jednostkowych ul. Konstancińska 11, 02-942 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Folie z tworzyw sztucznych, materiały wielowarstwowe, folie wiskozowe	Przenikalność pary wodnej Metoda torebkowa	PBw/DOJ/01.02 wydanie 8 z 15.06.2011 r.
	Przenikalność pary wodnej Zakres: (0,0010 - 2400,0) g/m ² ·24h Metoda czujnika podczerwieni	ASTM F 1249-13
	Przenikalność ditlenku węgla Zakres: (1 - 98280) cm ³ /m ² ·24h Metoda czujnika podczerwieni	PBw/DOJ/01.05 wydanie 5 z 15.06.2011 r. ASTM F 2476:2013
	Przenikalność tlenu Zakres: (0,05 - 20000) cm ³ /m ² ·24h Metoda czujnika kulometrycznego	ASTM D 3985-05 ASTM F 1927-14
	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 527-1:2012 PN-EN ISO 527-3:1998
Folie z tworzyw sztucznych, materiały wielowarstwowe, opakowania jednostkowe	Wymiary liniowe Metoda pomiaru bezpośredniego	PN-C-89258-2:1997 PN-C-89258-3:1997
	Wady wykonania Metoda wizualna	PN-C-89258-2:1997 PN-C-89258-3:1997 PN-C-89258-4:1997 PN-C-89258-5:1997
Materiały wielowarstwowe giętkie	Wytrzymałość na oddzieranie warstw Zakres obciążeń: (0,1 - 5000) N	PN-88/C-89099 DIN 53357:1982-10
Folie z tworzyw sztucznych, materiały wielowarstwowe	Moduł sprężystości (1% sieczny) Zakres obciążeń: (0,1 - 5000) N	PN-EN ISO 527-1:2012 PN-EN ISO 527-3:1998
	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 527-1:2012 PN-EN ISO 527-3:1998 PN-C-89258-1:1997 pkt 3.18
Folie i płyty z tworzyw sztucznych	Zwilżalność powierzchni folii i płyt	PN-93/C-89438
Opakowania jednostkowe z tworzyw sztucznych	Szczelność	PN-O-79782:1996 PN-O-79789:1996
Opakowania jednostkowe	Wytrzymałość na nacisk osiowy	PN-75/0-79172
Materiały i opakowania z nadrukiem	Sprawdzenie przyczepności nadruku	PN-C-89258-1:1997 PN-C-89258-2:1997 PN-C-89258-3:1997 PN-C-89258-5:1997
Papier, tektura, produkty papiernicze	Gramatura Metoda wagowa	PN-EN ISO 536:2012
Papier i tektura	Zawartość wilgoci Metoda wagowa	PN-EN ISO 287:2011
	Właściwości przy działaniu sił rozciągających	PN-EN ISO 1924-2:2010

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i opakowania z papieru, tektury, tworzyw sztucznych, wyroby, materiały wielowarstwowe, materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z żywnością	Zmiana zapachu i smaku Metoda trójkątowa rozszerzona	PN-EN 1230-1:2009 PN-EN 1230-2:2009 DIN 10955:2004
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych	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 ² Metoda wagowa	Rozporządzenie Komisji (UE) nr 10/2011 z dnia 14 stycznia 2011 r. z późn. zmianami PN-EN 1186-(1,3,5,14):2005; PN-EN 1186-(7,9):2006
	Migracja glikoli: monoetylenowego i dietylenowego do płynów modelowych żywności Metoda napełnieniowa Zakres: (3,0 - 60,0) mg/kg Metoda torebkowa, komorowa, zanurzeniowa Zakres: (0,9 - 60,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Rozporządzenie Komisji (UE) nr 10/2011 z dnia 14 stycznia 2011 r. z późn. zmianami PN-EN 13130-7:2008
	Migracja kaprolaktamu do płynów modelowych żywności Metoda napełnieniowa Zakres: (1,5 - 40,0) mg/kg Metoda torebkowa, komorowa, zanurzeniowa Zakres: (0,5 - 40,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Rozporządzenie Komisji (UE) nr 10/2011 z dnia 14 stycznia 2011 r. z późn. zmianami CEN/TS 13130-16:2005
	Migracja kwasu tereftalowego do płynów modelowych żywności Metoda napełnieniowa Zakres: (0,4 - 11,2) mg/kg Metoda torebkowa, komorowa, zanurzeniowa Zakres: (0,1 - 11,2) mg/kg Migracja kwasu izoftalowego do płynów modelowych żywności 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)	Rozporządzenie Komisji (UE) nr 10/2011 z dnia 14 stycznia 2011 r. z późn. zmianami PN-EN 13130-2:2007

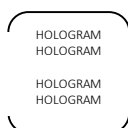
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych	Migracja pierwszorzędowych amin aromatycznych do płynów modelowych żywności Metoda napełnieniowa Zakres: (2,1 - 20,0) µg/kg Metoda torebkowa, komorowa, zanurzeniowa Zakres: (0,6 - 20,0) µg/kg Metoda spektrofotometryczna	Rozporządzenie Komisji (UE) nr 10/2011 z dnia 14 stycznia 2011 r. z późn. zmianami PBw/DOJ/07.22 wydanie 5 z 20.04.2017 r.
	Migracja antyoksydantów i stabilizatorów UV do płynów modelowych żywności 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)	Rozporządzenie Komisji (UE) nr 10/2011 z dnia 14 stycznia 2011 r. z późn. zmianami PBw/DOJ/07.20 wydanie 5 z 15.03.2017 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 pełna i sekwencyjna	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 14375:2016-09

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**

ANDRZEJ KOBER
dnia: 20.08.2019 r.