

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
Laboratorium Badawcze AB 079
Pracownia Badań Produktów Nieżywnościowych i Opakowań
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Wydanie 9, data wydania: 08.10.2024**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby do kontaktu z żywnością i inne materiały i wyroby opakowaniowe ¹⁾ Płyny modelowe po migracji ¹⁾	Zawartość substancji ^{2), 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekłej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Normy ⁵⁾ Procedury badawcze ⁴⁾
	Migracja specyficzna (z obliczeń)	
Materiały i wyroby tworzyw sztucznych Materiały i wyroby z gumy Płyny modelowe po migracji	Zawartość bisfenolu A Zakres: (0,010 - 5,0) mg/kg płynu modelowego Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekłej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN 13130-1:2006
	Migracja specyficzna (z obliczeń)	
	Uwalnianie bisfenolu A Zakres: (0,010 - 5,0) µg/ml płynu modelowego Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekłej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN 14372:2006, PN-EN 14350-2:2006
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Płyny modelowe po migracji	Zawartość tertbutylofenoli (95% etanol, 50% etanol, 20% etanol, 10% etanol, 3% kwasu octowego) Zakres: 4-tert-butylofenol (0,010-1,0) mg/kg płynu modelowego 2,6-di-tert-butylo-4- metylofenol (0,20-10) mg/kg płynu modelowego 2,6-di-tert-butylo-4- etylofenol (0,40-10) mg/kg płynu modelowego Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekłej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-508 wyd. 2 z dn. 07.11.2023
	Migracja specyficzna (z obliczeń)	
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Materiały i wyroby z papieru, tektury	Zawartość tertbutylofenoli (MPPO (Tenax)) Zakres: 4-tert-butylofenol (0,010-1,0) mg/kg 2,6-di-tert-butylo-4- metylofenol (0,20-10) mg/kg 2,6-di-tert-butylo-4- etylofenol (0,40-10) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekłej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB-508 wyd. 2 z dn. 07.11.2023
	Migracja specyficzna (z obliczeń)	

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Non-Food and Packaging Laboratory

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 9, edition date: 08.10.2024

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Materials and articles in contact with food and other packaging materials and articles ¹⁾ Food simulants after migration ¹⁾	Determination of substances ^{2), 3)} High performance liquid chromatography method with fluorescence detection (HPLC-FLD)	Standardized methods ⁵⁾ In-house test procedures ⁴⁾
	Specific migration (calculated)	
Plastic materials and articles Rubber materials and articles Food simulants after migration	Determination of bisphenol A Range: (0,010 - 5,0) mg/kg of food simulant High performance liquid chromatography method with fluorescence detection (HPLC-FLD)	PN-EN 13130-1:2006
	Specific migration (calculated)	
	Bisphenol A release Range: (0,010 - 5,0) µg/ml of food simulant High performance liquid chromatography method with fluorescence detection (HPLC-FLD)	PN-EN 14372:2006, PN-EN 14350-2:2006
	Specific migration (calculated)	
Plastic materials and articles Food simulants after migration	Determination of butylphenols (95% ethanol, 50% ethanol, 20% ethanol, 10% ethanol, 3% acetic acid) Range: 4-tert-butylphenol (0,010-1,0) mg/kg of food simulant 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (0,20-10) mg/kg of food simulant 2,6-di-tert-butyl-4-ethylphenol (0,40-10) mg/kg of food simulant	PB-508 ed.2 of 07.11.2023
	High performance liquid chromatography method with fluorescence detection (HPLC-FLD)	
	Specific migration (calculated)	
Plastic materials and articles Paper and cardboard materials and articles	Determination of butylphenols (MPPPO (Tenax)) Range: 4-tert-butylphenol (0,010-1,0) mg/kg 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (0,20-10) mg/kg 2,6-di-tert-butyl-4-ethylphenol (0,40-10) mg/kg	PB-508 ed.2 of 07.11.2023
	High performance liquid chromatography method with fluorescence detection (HPLC-FLD)	
	Specific migration (calculated)	

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
Laboratorium Badawcze AB 079
Pracownia Badań Produktów Nieżywnościowych i Opakowań
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Wydanie 9, data wydania: 08.10.2024

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby do kontaktu z żywnością i inne materiały i wyroby opakowaniowe ¹⁾ Płyny modelowe po migracji ¹⁾	Migracja globalna do płynów modelowych ^{2), 3)} Metoda wagowa	Normy ⁵⁾ Procedury badawcze ⁴⁾
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Płyny modelowe po migracji	Migracja globalna do płynów modelowych: - woda destylowana, - 3 % kwas octowy, - izooktan, - 10 % alkohol etylowy, - 20 % alkohol etylowy, - 50 % alkohol etylowy, - 95 % alkohol etylowy Zakres: od 0,5 mg/dm ² do 60,0 mg/dm ² od 3,0 mg/kg do 360,0 mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 1186-1:2005 PN-EN 1186-3:2023-01
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Materiały i wyroby z papieru i tektury	Migracja globalna do płynów modelowych: -Tenax (MPPO) Zakres: od 0,5 mg/dm ² do 60,0 mg/dm ² Metoda wagowa	PN-EN 1186-13:2007 (met. B)
Materiały i wyroby do kontaktu z żywnością i inne materiały i wyroby opakowaniowe ¹⁾ Płyny modelowe po migracji ¹⁾	Zawartość substancji ^{2), 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis), detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) Migracja specyficzna (z obliczeń)	Normy ⁵⁾ Procedury badawcze ⁴⁾
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Materiały i wyroby z gumy Płyny modelowe po migracji	Zawartość kwasu tereftalowego i kwasu izoftalowego Zakres: kwas tereftalowy (0,5 –15,0) mg/kg płynu modelowego kwas izoftalowy (0,5 – 30,0) mg/kg płynu modelowego Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis, HPLC-DAD) Migracja specyficzna (z obliczeń)	PN-EN 13130-2:2007

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Non-Food and Packaging Laboratory

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 9, edition date: 08.10.2024

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Materials and articles in contact with food and other packaging materials and articles ¹⁾ Food simulants after migration ¹⁾	Overall migration into food simulants ^{2), 3)} Gravimetric method	Standardized methods ⁵⁾ In-house test procedures ⁴⁾
Plastic materials and articles Food simulants after migration	Overall migration into food simulants: - Water, - 3 % acetic acid, - isooctane, - 10 % ethanol, - 20 % ethanol, - 50 % ethanol, - 95 % ethanol Range: from 0,5 mg/dm ² to 60,0 mg/dm ² from 3,0 mg/kg to 360,0 mg/kg Gravimetric method	PN-EN 1186-1:2005 PN-EN 1186-3:2023-01
Plastic materials and articles Paper and cardboard materials and articles	Overall migration to food stimulants: - Tenax (MPPO) Range: from 0,5 mg/dm ² to 60,0 mg/dm ² Gravimetric method	PN-EN 1186-13:2007 (met. B)
Materials and articles in contact with food and other packaging materials and articles ¹⁾ Food simulants after migration ¹⁾	Determination of substances ^{2), 3)} High performance liquid chromatography method with spectrophotometric detection (HPLC-UV/Vis) and diode array detection (HPLC-DAD)	Standardized methods ⁵⁾ In-house test procedures ⁴⁾
	Specific migration (calculated)	
Plastic materials and articles Rubber materials and articles Food simulants after migration	Determination of terephthalic acid and isophthalic acid Range: Terephthalic acid (0,5 – 15,0) mg/kg of food simulant Isophthalic acid (0,5 – 30,0) mg/kg of food simulant High performance liquid chromatography method with spectrophotometric detection (HPLC-UV/Vis) and diode array detection (HPLC-DAD)	PN-EN 13130-2:2007
	Specific migration (calculated)	

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
Laboratorium Badawcze AB 079
Pracownia Badań Produktów Nieżywnościowych i Opakowań
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Wydanie 9, data wydania: 08.10.2024

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych: jednowarstwowe, wielowarstwowe, jednowarstwowe z nadrukiem, wielowarstwowe z nadrukiem Materiały i wyroby z gumy Płyny modelowe po migracji	Zawartość pierwszorzędowych amin aromatycznych 1,3-fenylendiamina (m-PDA) 2,6-toluenodiamina (2,6-TDA) 2,4-toluenodiamina (2,4-TDA) 1,5-diaminonaftalen (1,5-DAN) Anilina (ANL) 4,4'-oksydianilina (4,4'-DPE) 4,4'-diaminodifenylometan (4,4'-MDA) 3,3'-dimetylobenzydyna (3,3'-DMB) Zakres: (2 – 20) µg/kg płynu modelowego Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis, HPLC-DAD)	PB-145/HPLC wyd. I z dn. 16.04.2012
	Migracja specyficzna (z obliczeń)	
	Zawartość propionianu oktadecylo 3-(3,5-di-tert-butylu-4-hydroksyfenylu) [Irganox 1076, CAS Nr 2082-79-3] Zakres: (0,1 – 25) mg/kg płynu modelowego Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis, HPLC-DAD)	PB-165/HPLC wyd. I z dn. 06.08.2012
	Migracja specyficzna (z obliczeń)	
	Zawartość ftalanów Zakres: ftalan benzylobutyli (BBP) (0,5 – 25) mg/kg płynu modelowego ftalan dibutyli (DBP) (0,3 – 25) mg/kg płynu modelowego ftalan bis(2-etyloheksylu) (DEHP) (0,5 – 25) mg/kg płynu modelowego ftalan diizononyli (DINP) (1,0 – 25) mg/kg płynu modelowego Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis, HPLC-DAD)	PB-185/HPLC wyd. II z dn. 21.10.2014
	Migracja specyficzna (z obliczeń)	

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Non-Food and Packaging Laboratory

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 9, edition date: 08.10.2024

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Plastic: single layer, multi-layer, printed single layer printed multi-layer materials and articles Rubber materials and articles Food simulants after migration	Determination of primary aromatic amines 1,3 – Phenylenediamine (m-PDA) 2,6-Toluenediamine (2,6-TDA) 2,4 – Toluenediamine (2,4-TDA) 1,5 – Diaminonaphtalene (1,5-DAN) Aniline (ANL) 4,4' – Oxydianiline (4,4'-DPE) 4,4' – Diaminediphenylmethane (4,4'-MDA) 3,3'-Dimethylbenzidine (3,3'-DMB) Range: (2 – 20) µg/kg of food simulant High performance liquid chromatography method with spectrophotometric detection (HPLC- UV/Vis) and diode array detection (HPLC-DAD)	PB-145/HPLC ed. I of 16.04.2012
	Specific migration (calculated)	
	Determination of octadecyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4- hydroxyphenyl)propionate [Irganox 1076, CAS Nr 2082-79-3] Range: (0,1 – 25) mg/kg of food simulant High performance liquid chromatography method with spectrophotometric detection (HPLC- UV/Vis) and diode array detection (HPLC-DAD)	PB-165/HPLC ed. I of 06.08.2012
	Specific migration (calculated)	
	Determination of phthalate Range: Butyl benzyl phthalate (BBP) (0,5 – 25) mg/kg of food simulant Dibutyl phthalate (DBP) (0,3 – 25) mg/kg of food simulant Di(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) (0,5 – 25) mg/kg of food simulant Diisononyl phthalate (DINP) (1,0 – 25) mg/kg of food simulant High performance liquid chromatography method with spectrophotometric detection (HPLC- UV/Vis) and diode array detection (HPLC-DAD)	PB-185/HPLC ed. II of 21.10.2014
	Specific migration (calculated)	

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
Laboratorium Badawcze AB 079
Pracownia Badań Produktów Nieżywnościowych i Opakowań
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Wydanie 9, data wydania: 08.10.2024

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby do kontaktu z żywnością i inne materiały i wyroby opakowaniowe ¹⁾ Płyny modelowe po migracji ¹⁾	Zawartość substancji ^{2), 3)} Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID) oraz z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Migracja specyficzna (z obliczeń)	Normy ⁵⁾ Procedury badawcze ⁴⁾
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Płyny modelowe po migracji	Zawartość 1,3-butadienu Zakres: (0,01 – 0,5) mg/kg płynu modelowego Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID) Migracja specyficzna (z obliczeń)	PN-EN 13130-1:2006 CEN/TS 13130-15:2005
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Płyny modelowe po migracji	Zawartość glikoli: monoetylenowego i dietylenowego Zakres: (3 – 60) mg/kg płynu modelowego Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Migracja specyficzna (z obliczeń)	PN-EN 13130-1:2006 PN-EN 13130-7:2008
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Płyny modelowe po migracji	Zawartość styrenu Zakres: (0,1 – 5) mg/kg płynu modelowego Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID) Migracja specyficzna (z obliczeń)	PB-163/GC wyd. I z dn. 10.05.2012
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Płyny modelowe po migracji	Zawartość kaprolaktamu Zakres: (1,5 – 30) mg/kg płynu modelowego Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Migracja specyficzna (z obliczeń)	CEN/TS 13130-16:2005
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Płyny modelowe po migracji	Zawartość 1-heksenu Zakres: (2 – 40) mg/kg płynu modelowego Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID) Migracja specyficzna (z obliczeń)	PB-291/GC wyd. II z 21.05.2018

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Non-Food and Packaging Laboratory

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 9, edition date: 08.10.2024

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Materials and articles in contact with food and other packaging materials and articles ¹⁾ Food simulants after migration ¹⁾	Determination of substances ^{2), 3)} Headspace gas chromatography method with flame ionization detection (HS-GC-FID), Gas chromatography method with flame ionization detection (GC-FID)	Standardized methods ⁵⁾ In-house test procedures ⁴⁾
	Specific migration (calculated)	
Plastic materials and articles Food simulants after migration	Determination of 1,3-butadiene Range: (0,01 – 0,5) mg/kg of food simulant Gas chromatography method with flame ionization detection (HS-GC-FID)	PN-EN 13130-1:2006 CEN/TS 13130-15:2005
	Specific migration (calculated)	
	Determination of monoethylene glycol and diethylene glycol Range: (3 – 60) mg/kg of food simulant Gas chromatography method with flame ionization detection (GC-FID)	PN-EN 13130-1:2006 PN-EN 13130-7:2008
	Specific migration (calculated)	
	Determination of styrene Range: (0,1 - 5) mg/kg of food simulant Gas chromatography method with flame ionization detection (HS-GC-FID)	PB-163/GC ed. I of 10.05.2012
	Specific migration (calculated)	
	Determination of caprolactam Range: (1,5 – 30) mg/kg of food simulant Gas chromatography method with flame ionization detection (GC-FID)	CEN/TS 13130-16:2005
	Specific migration (calculated)	
	Determination of 1-hexene Range: (2 – 40) mg/kg of food simulant Gas chromatography method with flame ionization detection (HS-GC-FID)	PB-291/GC ed. II of 21.05.2018
	Specific migration (calculated)	

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
Laboratorium Badawcze AB 079
Pracownia Badań Produktów Nieżywnościowych i Opakowań
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Wydanie 9, data wydania: 08.10.2024

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Płyny modelowe po migracji	Zawartość 1-oktenu Zakres: (2 – 40) mg/kg płynu modelowego Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PB-291/GC wyd. II z 21.05.2018
	Migracja specyficzna (z obliczeń)	
	Zawartość etylenodiaminy Zakres: (2,0 - 25) mg/kg płynu modelowego Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	DD CEN/TS 13130-21:2005
	Migracja specyficzna (z obliczeń)	
	Zawartość heksametylenodiaminy Zakres: (1,0 – 6,0) mg/kg płynu modelowego Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	DD CEN/TS 13130-21:2005
	Migracja specyficzna (z obliczeń)	
	Zawartość 1,1,1-trimetylopropanu Zakres: (0,6 - 12) mg/kg płynu modelowego Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	DD CEN/TS 13130-28:2005
	Migracja specyficzna (z obliczeń)	

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Non-Food and Packaging Laboratory

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 9, edition date: 08.10.2024

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Plastic materials and articles Food simulants after migration	Determination of 1-octene Range: (2 – 40) mg/kg of food simulant Gas chromatography method with flame ionization detection (HS-GC-FID)	PB-291/GC ed. II of 21.05.2018
	Specific migration (calculated)	
	Determination of ethylenediamine Range: (2,0 - 25) mg/kg of food simulant Gas chromatography method with flame ionization detection (GC-FID)	DD CEN/TS 13130-21:2005
	Specific migration (calculated)	
	Determination of hexamethylenediamine Range: (1,0 – 6,0) mg/kg of food simulant Gas chromatography method with flame ionization detection (GC-FID)	DD CEN/TS 13130-21:2005
	Specific migration (calculated)	
	Determination of 1,1,1-trimethylolpropane Range: (0,6 - 12) mg/kg of food simulant Gas chromatography method with flame ionization detection (GC-FID)	DD CEN/TS 13130-28:2005
	Specific migration (calculated)	

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
Laboratorium Badawcze AB 079
Pracownia Badań Produktów Nieżywnościowych i Opakowań
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Wydanie 9, data wydania: 08.10.2024

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych i gumy ¹⁾ Materiały i wyroby z papieru, tektury ¹⁾	Zawartość wielopierścieniowych węglodorów aromatycznych i polichlorowanych bifenyli ^{2), 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	Normy ⁵⁾ Procedury badawcze ⁴⁾
Materiały i wyroby z papieru i tektury/kartonu	Zawartość wielopierścieniowych węglodorów aromatycznych: Zakres: naftalen (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² acenaftylen (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² acenaftenu (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² fluoren (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² fenantren (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² antracen (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² fluoranten (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² piren (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² chryzen, (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² benzo(a)antracen (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² benzo(b)fluoranten (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² benzo(k)fluoranten (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² benzo(j)fluoranten (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² benzo(a)piren (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² benzo(e)piren (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² indeno(1,2,3-cd)piren (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² dibenzo(a,h)antracen (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² benzo(ghi)perylene (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-253/GC wyd. I z dn. 03.02.2014

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Non-Food and Packaging Laboratory

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 9, edition date: 08.10.2024

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Plastic and rubber materials and articles ¹⁾ Paper and board materials and articles ¹⁾	Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) and polychlorinated biphenyls (PCB) ^{2), 3)} Gas chromatography method with mass spectrometry (GC-MS)	Standardized methods ⁵⁾ In-house test procedures ⁴⁾
Paper and board materials and articles	Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) Range: Naphthalene (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² Acenaphthylene (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² Acenaphthene (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² Fluorine (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² Phenanthrene (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² Anthracene (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² Fluoranthene (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² Pyrene (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² chrysene, (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² benzo(a)anthracene (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² benzo(b)fluoranthene (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² benzo(k)fluoranthene (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² benzo(j)fluoranthene (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² benzo(a)pyrene (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² benzo(e)pyrene (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² indeno(1,2,3-cd)pyrene (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² dibenzo(a,h)anthracene (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² benzo(ghi)perylene (0,0016 – 0,0048) mg/dm ² Gas chromatography method with mass spectrometry (GC-MS)	PB-253/GC ed. I of 03.02.2014

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Laboratorium Badawcze AB 079

Pracownia Badań Produktów Nieżywnościowych i Opakowań

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Wydanie 9, data wydania: 08.10.2024

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Materiały i wyroby z gumy</p>	<p>Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: naftalen (0,1 – 5,0) mg/kg acenaftylen (0,1 – 5,0) mg/kg acenaften (0,1 – 5,0) mg/kg fluoren (0,1 – 5,0) mg/kg fenantren (0,1 – 5,0) mg/kg antracen (0,1 – 5,0) mg/kg fluoranten (0,1 – 5,0) mg/kg piren (0,1 – 5,0) mg/kg chryzen (0,1 – 5,0) mg/kg benzo(a)antracen (0,1 – 5,0) mg/kg benzo(b)fluoranten (0,1 – 5,0) mg/kg benzo(k)fluoranten (0,1 – 5,0) mg/kg benzo(j)fluoranten (0,1 – 5,0) mg/kg benzo(a)piren (0,1 – 5,0) mg/kg benzo(e)piren (0,1 – 5,0) mg/kg indeno(1,2,3-cd)piren (0,1 – 5,0) mg/kg dibenzo(a,h)antracen (0,1 – 5,0) mg/kg benzo(ghi)perylene (0,1 – 5,0) mg/kg</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</p>	<p>PB-235/GC wyd. II z dn. 13.01.2014</p>
<p>Materiały i wyroby z papieru i tektury/kartonu</p>	<p>Zawartość polichlorowanych bifenyli (PCB) Zakres: PCB 18 (0,05 – 0,4) mg/kg PCB 28 (0,05 – 0,4) mg/kg PCB 52 (0,05 – 0,4) mg/kg PCB 101 (0,05 – 0,4) mg/kg PCB 138 (0,05 – 0,4) mg/kg PCB 153 (0,05 – 0,4) mg/kg PCB 180 (0,05 – 0,4) mg/kg</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</p>	<p>PN-EN ISO 15318:2002</p>

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Non-Food and Packaging Laboratory

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 9, edition date: 08.10.2024

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Plastic materials and articles Rubber materials and articles	Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) Range: naphthalene (0,1 – 5,0) mg/kg acenaphthylene (0,1 – 5,0) mg/kg acenaphthene (0,1 – 5,0) mg/kg fluorene (0,1 – 5,0) mg/kg phenanthrene (0,1 – 5,0) mg/kg anthracene (0,1 – 5,0) mg/kg fluoranthene (0,1 – 5,0) mg/kg pyrene (0,1 – 5,0) mg/kg chrysene (0,1 – 5,0) mg/kg benzo(a)anthracene (0,1 – 5,0) mg/kg benzo(b)fluoranthene (0,1 – 5,0) mg/kg benzo(k)fluoranthene (0,1 – 5,0) mg/kg benzo(j)fluoranthene (0,1 – 5,0) mg/kg benzo(a)pyrene (0,1 – 5,0) mg/kg benzo(e)pyrene (0,1 – 5,0) mg/kg indeno(1,2,3,-cd)pyrene (0,1 – 5,0) mg/kg dibenzo(a,h)anthracene (0,1 – 5,0) mg/kg benzo(ghi)perylene (0,1 – 5,0) mg/kg Gas chromatography method with mass spectrometry (GC-MS)	PB-235/GC ed. II of 13.01.2014
Paper and cardboard materials and articles	Determination of polychlorinated biphenyls (PCB) Range: PCB 18 (0,05 – 0,4) mg/kg PCB 28 (0,05 – 0,4) mg/kg PCB 52 (0,05 – 0,4) mg/kg PCB 101 (0,05 – 0,4) mg/kg PCB 138 (0,05 – 0,4) mg/kg PCB 153 (0,05 – 0,4) mg/kg PCB 180 (0,05 – 0,4) mg/kg Gas chromatography method with mass spectrometry (GC-MS)	PN-EN ISO 15318:2002

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
Laboratorium Badawcze AB 079
Pracownia Badań Produktów Nieżywnościowych i Opakowań
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Wydanie 9, data wydania: 08.10.2024

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych i gumy ¹⁾ Materiały i wyroby z papieru, tektury ¹⁾ Zabawki ¹⁾	Zawartość pastyfikatorów ^{2), 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	Normy ⁵⁾ Procedury badawcze ⁴⁾
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych i gumy Materiały i wyroby z papieru i tektury Zabawki	Zawartość plastyfikatorów Bezwodnik ftalowy (PA) [CAS: 85-44-9] Ftalan dimetylu (DMP) [CAS: 131-11-3] Ftalan dietylu (DEP) [CAS: 84-66-2] Ftalan etylowo-izobutyloowy [CAS: 94491-96-0] Ftalan diallilu (DAP) [CAS: 131-17-9] Adypinian dibutylo [CAS: 105-99-7] Ftalan dipropylu (DPP2) [CAS: 131-16-8] Ftalan di-izo-butylo (DIBP) [CAS: 84-69-5] Ftalan dibutylo (DBP) [CAS: 84-72-2] Ftalan bis(2-metoksyetylo) (DMEP) [CAS: 117-82-8] Ftalan di-izo-amylu (DIPP) [CAS: 605-50-5] Ftalan diizopentylu (PIPP) [CAS: 84777-06-0] N-pentyl-isopentylphthalate (PIPP(2)) [CAS: 776297-69-9] Ftalan di-2-etoksyetylo (DEEP) [CAS: 605-54-9] Ftalan diamylu (DPP) [CAS: 131-18-0] Cytrynian tri-n-butyloacetylo (ATBC) [CAS: 77-90-7] Ftalan di-izo-heksylu (DMPP) [CAS: 71850-09-4] Ftalan di-n-heksylu (DNHP) [CAS: 84-75-3] Ftalan butylooktylo (BOP) [CAS: 84-78-6] Adypinian bis(2-etyloheksylu) (DEHA) [CAS: 103-23-1] Ftalan benzylobutylo (BBP) [CAS: 85-68-7] Ftalan di-2-etyloheksylu (DEHP) [CAS: 117-81-7] Azelainian di-n-heksylu (DnHA) [CAS: 109-31-9] Ftalan dicykoheksylu (DCHP) [CAS: 84-61-7] Ftalan di-n-oktylo (DNOP) [CAS: 117-84-0] Tereftalan dioktylo (DOTP) [CAS: 6422-86-2] Ftalan dibenzylu (DBP2) [CAS: 523-31-9] Ftalan bis (2-propyloheptylo) (DPHP) [CAS: 53306-54-0] Ftalan dinonylo (DNP) [CAS: 84-76-4] Ftalan heksylo-2-etyloheksylu (HEHP) [CAS: 75673-16-4] Ftalan diundecylo (DuDP) [CAS: 3648-20-2] Ftalan bis(4-metylo-2-pentylu) (DMPP) [CAS: 84-63-9] Ftalan difenylo (DPhP) [CAS: 84-62-8] Kwas 1,2-benzenodikarboksyloowy, rozgałęziony ester di-C7-11 alkilowy i liniowy ester alkilowy (DHNUP) [CAS: 68515-42-4] Kwas 1,2-benzenodikarboksyloowy, mieszane diestry decylowe, heksylowe i oktylowe [CAS: 68648-93-1] Kwas 1,2-benzenodikarboksyloowy, estry di-C6-10-alkilowe [CAS: 68515-51-5] Ftalan diizooktylo (DiOP) [CAS: 27554-26-3] Zakres: (0,001- 1,0) % Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	PB-146 wyd. 5 z dn. 22.07.2024

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation
Testing Laboratory AB 079
Non-Food and Packaging Laboratory
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Edition 9, edition date: 08.10.2024

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Plastic and rubber materials and articles ¹⁾	Determination of plasticizers ^{2), 3)}	Standardized methods ⁵⁾
Paper and cardboard materials and articles ¹⁾	Gas chromatography method with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	In-house test procedures ⁴⁾
Plastic and rubber materials and articles Paper and cardboard materials and articles Toys	Determination of plasticizers Phthalic anhydride (PA) [CAS: 85-44-9] Dimethyl phthalate (DMP) [CAS: 131-11-3] Phthalic acid, bis-ethyl ester (DEP) [CAS: 84-66-2] Ethyl Isobutyl phthalate [CAS: 94491-96-0] Diallyl phthalate (DAP) [CAS: 131-17-9] Dibutyl Adipate [CAS: 105-99-7] Di-n-propyl phthalate (DPP2) [CAS: 131-16-8] Diisobutyl phthalate (DIBP) [CAS: 84-69-5] Dibutyl phthalate (DBP) [CAS: 84-74-2] bis(2-Methoxyethyl) phthalate (DMEP) [CAS: 117-82-8] Diisopentyl phthalate (DIPP) [CAS: 605-50-5] Pentylisopentyl phthalate (PIPP) [CAS: 84777-06-0] Phthalic acid, n-pentyl-isopentyl ester (PIPP(2)) [CAS: 776297-69-9] bis(2-Ethoxyethyl)phthalate (DEEP) [CAS: 605-54-9] Diamyl phthalate (DPP) [CAS: 131-18-0] Tributyl 2-acetylcitrate (ATBC) [CAS: 77-90-7] bis(4-Methylpentyl)phthalate (DMPP) [CAS: 71850-09-4] Dihexyl phthalate (DNHP) [CAS: 84-75-3] Butyl octyl phthalate (BOP) [CAS: 84-78-6] bis(2-Ethylhexyl)adipate (DEHA) [CAS: 103-23-1] Benzyl butyl phthalate (BBP) [CAS: 85-68-7] Bis(2-Ethylhexyl) phthalate (DEHP) [CAS: 117-81-7] Di-n-hexyl azelate (DnHA) [CAS: 109-31-9] Dicyclohexyl phthalate(DCHP) [CAS: 84-61-7] Di-n-octyl phthalate (DNOP) [CAS: 117-84-0] bis(2-Ethylhexyl) terephthalate (DOTP) [CAS: 6422-86-2] Dibenzyl phthalate (DBP2) [CAS: 523-31-9] Bis(2- propylheptyl) phthalate (DPHP) [CAS: 53306-54-0] Dinonyl phthalate (DNP) [CAS: 84-76-4] Heksyl 2-ethylhexyl phthalate (HEHP) [CAS: 75673-16-4] Phthalic acid bis n-undecyl ester (DuDP) [CAS: 3648-20-2] bis(4-Methyl-2-pentyl)phthalate (DMPP) [CAS: 84-63-9] Diphenyl phthalate (DPhP) [CAS: 84-62-8] 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNUP) [CAS: 68515-42-4] 1,2-Benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters [CAS: 68648-93-1] 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-10- alkyl esters [CAS: 68515-51-5] 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich (DiOP) [CAS: 27554-26-3] Range: (0,001- 1,0) % Gas chromatography method with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	PB-146 ed. 5 of 22.07.2024

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
Laboratorium Badawcze AB 079
Pracownia Badań Produktów Nieżywnościowych i Opakowań
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Wydanie 9, data wydania: 08.10.2024

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych i gumy Materiały i wyroby z papieru i tektury Zabawki	Zawartość plastyfikatorów Kwas 1,2-benzenodikarboksylowy, di-C6-8-rozgałęziony ester alkilowy, bogaty w C7 (DIHP) [CAS: 71888-89-6] Ftalan di-izo-nonylu (DINP) [CAS: 28553-12-0; 68515-48-0] Ftalan di-izo-decyłu (DIDP) [CAS: 26761-40-0; 68515-49-1] Kwas 1,2-benzenodikarboksylowy, ester diheksylowy, rozgałęziony i liniowy (DHP) [CAS: 68515-50-4] Ftalan bis(6-metyloheptylu) (DIUP) [CAS: 96507-86-7] Zakres: (0,002- 1,0) % Ester diisononylowy kwasu 1,2-cykloheksanodikarboksylowego (DINCH) [CAS: 166412-78-8] Zakres: (0,02- 1,0) % Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	PB-146 wyd. 5 z dn. 22.07.2024

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Non-Food and Packaging Laboratory

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 9, edition date: 08.10.2024

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Plastic and rubber materials and articles Paper and cardboard materials and articles Toys	Determination of plasticizers 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich (DIHP) [CAS: 71888-89-6] Di-"isononyl" phthalate (DINP) [CAS: 28553-12-0; 68515-48-0] Di-"isodecyl" phthalate (DIDP) [CAS: 26761-40-0; 68515-49-1] 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear (DHP) [CAS: 68515-50-4] Bis(6-methylheptyl) Phthalate (DIUP) [CAS: 96507-86-7] Range: (0,002- 1,0) % 1,2 Cyclohexanedicarboxylic acid, bis-isononyl (DINCH) [CAS: 166412-78-8] Range: (0,02- 1,0) % Gas chromatography method with tandem mass spectrometry (GC-MS/MS)	PB-146 ed. 5 of 22.07.2024

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
Laboratorium Badawcze AB 079
Pracownia Badań Produktów Nieżywnościowych i Opakowań
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Wydanie 9, data wydania: 08.10.2024

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych i gumy ¹⁾ Materiały i wyroby z papieru, tektury ¹⁾ Świece, parafiny, woski	Zawartość lotnych związków organicznych i rozpuszczalników organicznych ^{2), 3)} Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej, detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID) oraz spektrometrią mas (HS-GC-MS)	Normy ⁵⁾ Procedury badawcze ⁴⁾
Materiały i wyroby z politereftalanu etylenu (PET, rPET)	Zawartość lotnych związków organicznych (VOC) Zakres: aldehyd octowy [CAS: 75-07-0] 0,4 - 100 mg/kg benzen [CAS: 71-43-2] 0,04 - 5,0 mg/kg d-limonen [CAS: 5989-27-5] 0,04 - 5,0 mg/kg 2-metyl-1,3-dioksolan [CAS: 497-26-7] 0,04 - 5,0 mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PB-500 wyd. 1 z dn. 22.11.2022

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Non-Food and Packaging Laboratory

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 9, edition date: 08.10.2024

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Plastic and rubber materials and articles ¹⁾ Paper and board materials and articles ¹⁾ Candles, paraffin, waxes	Determination of volatile organic compounds and organic solvents ^{2), 3)} Headspace gas chromatography method with flame ionization detection (HS-GC-FID), headspace gas chromatography method with mass spectrometry detection (HS-GC-MS)	Standardized methods ⁵⁾ In-house test procedures ⁴⁾
Polyethylene terephthalate (PET, rPET) materials and articles	Determination of volatile organic compounds (VOC) Range: acetaldehyde [CAS: 75-07-0] 0,4 - 100 mg/kg benzene [CAS: 71-43-2] 0,04 - 5,0 mg/kg d-limonene [CAS: 5989-27-5] 0,04 - 5,0 mg/kg 2-methyl-1,3-dioxolane [CAS: 497-26-7] 0,04 - 5,0 mg/kg Headspace gas chromatography method with flame ionisation detection (HS-GC-MS)	PB-500 ed. 1 of 22.11.2022

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
Laboratorium Badawcze AB 079
Pracownia Badań Produktów Nieżywnościowych i Opakowań
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Wydanie 9, data wydania: 08.10.2024

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Materiały i wyroby z papieru, tektury</p> <p>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych</p>	<p>Zawartość lotnych związków organicznych (VOC)</p> <p>Zakres:</p> <p>1-metoksy-2-propanol 2-butanol 2-etoksyetanol aceton acetyloaceton butanol cykloheksan cykloheksanon dichlorometan etanol etoksypropanol etylobenzen heksan heptan izoforon izopropanol metanol metyloetyloketon metyloizobutyloketon n-propanol octan 2-butoksyetylu octan 2-etoksyetylu octan etoksypropylu octan etylu octan izobutyłu octan izopropylu octan metoksypropylu octan metylu octan n-butyłu octan propylu oktan styren tetrahydrofuran toluen α-Methylstyren 1,3-dioxolan</p> <p>Zakres (0,1 – 20) mg/m² (1 – 200) mg/kg</p> <p>Benzen 2-metylo-1,3-dioksolan D-Limonen</p> <p>Zakres (0,004 – 20) mg/m² (0,04 – 200) mg/kg</p> <p>izomery o-, m-, p-ksylenu</p> <p>Zakres (0,3 – 20) mg/m² (3 – 200) mg/kg</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)</p>	<p>PB-231/GC wyd. III z dnia 19.01.2021</p>

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Non-Food and Packaging Laboratory

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 9, edition date: 08.10.2024

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Paper and cardboard materials and articles Plastic materials and articles	Determination of volatile organic compounds (VOC) Range: 1-methoxy-2-propanol 2-butanol 2-ethoxyethanol acetone acetylacetone n-butanol cyclohexane cyclohexanone dichloromethane ethanol ethoxypropanol ethylbenzene hexane heptane isophorone isopropanol methanol methyl ethyl ketone methyl isobutyl ketone n-propanol 2-butoxyethyl acetate 2-ethoxyethyl acetate ethoxypropyl acetate ethyl acetate isobutyl acetate isopropyl acetate methoxypropyl acetate methyl acetate n-butyl acetate n-propyl acetate octane styrene tetrahydrofuran toluene α-Methylstyren 1,3-dioxolan Range (0,1 – 20) mg/m ² (1 – 200) mg/kg Benzene 2-methyl-1,3-dioxolane D-Limonene Range (0,004 – 20) mg/m ² (0,04 – 200) mg/kg o-, m-, p-xylene isomers Range (0,3 – 20) mg/m ² (3 – 200) mg/kg Headspace gas chromatography method with mass spectrometry detection (HS-GC-MS)	PB-231/GC ed. III of 19.01.2021

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
Laboratorium Badawcze AB 079
Pracownia Badań Produktów Nieżywnościowych i Opakowań
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Wydanie 9, data wydania: 08.10.2024

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby do kontaktu z żywnością i inne materiały i wyroby opakowaniowe ¹⁾ Płyny modelowe po migracji ¹⁾	Zawartość pierwiastków ^{2), 3)} Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) <hr/> Migracja specyficzna (z obliczeń)	Normy ⁵⁾ Procedury badawcze ⁴⁾
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Płyny modelowe po migracji	Zawartość pierwiastków (woda, 3% kwas octowy, 10%, 20%, 50%, 95% etanol) Zakres: Ag (0,005 – 50) mg/kg płynu modelowego Al (0,05 – 50) mg/kg płynu modelowego B (0,05 – 50) mg/kg płynu modelowego Ba (0,005 – 50) mg/kg płynu modelowego Ca (0,05 – 50) mg/kg płynu modelowego Cd (0,002– 50) mg/kg płynu modelowego Co (0,005 – 50) mg/kg płynu modelowego Cr _{ogólny} (0,005 – 50) mg/kg płynu modelowego Cu (0,005 – 50) mg/kg płynu modelowego Fe (0,005 – 50) mg/kg płynu modelowego Li (0,005 – 50) mg/kg płynu modelowego Mg (0,05 – 50) mg/kg płynu modelowego Mn (0,005 – 50) mg/kg płynu modelowego Mo (0,005 – 50) mg/kg płynu modelowego Ni (0,005 – 50) mg/kg płynu modelowego P (0,05 – 50) mg/kg płynu modelowego Pb (0,005 – 50) mg/kg płynu modelowego Sb (0,005 – 50) mg/kg płynu modelowego Se (0,005 – 50) mg/kg płynu modelowego Sn (0,005 – 50) mg/kg płynu modelowego Sr (0,005 – 50) mg/kg płynu modelowego Ti (0,005 – 50) mg/kg płynu modelowego V (0,005 – 50) mg/kg płynu modelowego Zn (0,005 – 50) mg/kg płynu modelowego As (0,002 – 25) mg/kg płynu modelowego Eu (0,005 – 25) mg/kg płynu modelowego Gd (0,005 – 25) mg/kg płynu modelowego K (0,100 – 60)mg/kg płynu modelowego La (0,005 – 25) mg/kg płynu modelowego Na (0,100 – 60)mg/kg płynu modelowego Tb (0,005 – 25) mg/kg płynu modelowego Hg (0,005 –0,250) mg/kg płynu modelowego oraz anality zawierające dany pierwiastek, na podstawie przeliczeń z uwzględnieniem mas molowych/cząsteczkowych Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) Migracja specyficzna (z obliczeń)	PB-204 wyd. 7 z dn. 20.07.2023

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Non-Food and Packaging Laboratory

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 9, edition date: 08.10.2024

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Materials and articles in contact with food and other packaging materials and articles ¹⁾ Food simulants after migration ¹⁾	Determination of elements ^{2), 3)} Mass spectrometry method by ionizing with inductively coupled plasma (ICP-MS) <hr/> Specific migration (calculated)	Standardized methods ⁵⁾ In-house test procedures ⁴⁾
Plastic materials and articles Food simulants after migration	Determination of elements (water, 3% acetic acid, 10% ethanol, 20% ethanol, 50% ethanol, 95% ethanol) Range: Ag (0,005 – 50) mg/kg of food simulant Al (0,05 – 50) mg/kg of food simulant B (0,05 – 50) mg/kg of food simulant Ba (0,005 – 50) mg/kg of food simulant Ca (0,05 – 50) mg/kg of food simulant Cd (0,002– 50) mg/kg of food simulant Co (0,005 – 50) mg/kg of food simulant Cr _{total} (0,005 – 50) mg/kg of food simulant Cu (0,005 – 50) mg/kg of food simulant Fe (0,005 – 50) mg/kg of food simulant Li (0,005 – 50) mg/kg of food simulant Mg (0,05 – 50) mg/kg of food simulant Mn (0,005 – 50) mg/kg of food simulant Mo (0,005 – 50) mg/kg of food simulant Ni (0,005 – 50) mg/kg of food simulant P (0,05 – 50) mg/kg of food simulant Pb (0,005 – 50) mg/kg of food simulant Sb (0,005 – 50) mg/kg of food simulant Se (0,005 – 50) mg/kg of food simulant Sn (0,005 – 50) mg/kg of food simulant Sr (0,005 – 50) mg/kg of food simulant Ti (0,005 – 50) mg/kg of food simulant V (0,005 – 50) mg/kg of food simulant Zn (0,005 – 50) mg/kg of food simulant As (0,002 – 25) mg/kg of food simulant Eu (0,005 – 25) mg/kg of food simulant Gd (0,005 – 25) mg/kg of food simulant K (0,100 – 60) mg/kg of food simulant La (0,005 – 25) mg/kg of food simulant Na (0,100 – 60) mg/kg of food simulant Tb (0,005 – 25) mg/kg of food simulant Hg (0,005 – 0,250) mg/kg of food simulant and analytes containing the element, based on molecular / molecular weight calculations Mass spectrometry method by ionizing with inductively coupled plasma (ICP-MS)	PB-204 ed. 7 of 20.07.2023
	Specific migration (calculated)	

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
Laboratorium Badawcze AB 079
Pracownia Badań Produktów Nieżywnościowych i Opakowań
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Wydanie 9, data wydania: 08.10.2024

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby ceramiczne Wyroby szklane Wyroby emaliowane Płyny modelowe po migracji	Zawartość (4% kwas octowy) Zakres: Cd (0,002 – 50) mg/kg płynu modelowego Pb (0,005 – 50) mg/kg płynu modelowego Ca (0,05 – 50) mg/kg płynu modelowego Al (0,05 – 50) mg/kg płynu modelowego As (0,002 – 25) mg/kg płynu modelowego Ba (0,005 – 50) mg/kg płynu modelowego Co (0,005 – 50) mg/kg płynu modelowego Cr (0,005 – 50) mg/kg płynu modelowego Ni (0,005 – 50) mg/kg płynu modelowego Zr (0,005 – 50) mg/kg płynu modelowego oraz anality zawierające dany pierwiastek, na podstawie przeliczeń z uwzględnieniem mas molowych/cząsteczkowych Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) Migracja specyficzna (z obliczeń)	PB-204 wyd. 7 z dn. 20.07.2023
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Materiały i wyroby z papieru i tektury/ kartonu Płyny modelowe po migracji	Zawartość pierwiastków (wyciąg wodny na zimno) Hg (0,0025 - 5,0) mg/kg Cd (0,0025 - 5,0) mg/kg Pb (0,010 - 5,0) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 645:1998 PB-204 wyd. 7 z dn. 20.07.2023
	Zawartość pierwiastków (wyciąg wodny na gorąco) Hg (0,0025 - 5,0) mg/kg Cd (0,0025 - 5,0) mg/kg Pb (0,010 - 5,0) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 647:1998 PB-204 wyd. 7 z dn. 20.07.2023

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Non-Food and Packaging Laboratory

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 9, edition date: 08.10.2024

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Ceramic products Glass products Enamel products Food simulants after migration	Determination (4% acetic acid) Range: Cd (0,002 – 50) mg/kg of food simulant Pb (0,005 – 50) mg/kg of food simulant Ca (0,05 – 50) mg/kg of food simulant Al (0,05 – 50) mg/kg of food simulant As (0,002 – 25) mg/kg of food simulant Ba (0,005 – 50) mg/kg of food simulant Co (0,005 – 50) mg/kg of food simulant Cr (0,005 – 50) mg/kg of food simulant Ni (0,005 – 50) mg/kg of food simulant Zr (0,005 – 50) mg/kg of food simulant and analytes containing the element, based on molecular / molecular weight calculations) Mass spectrometry method by ionizing with inductively coupled plasma (ICP-MS)	PB-204 ed. 7 of 20.07.2023
	Food simulants after migration	
Plastic materials and articles Paper and cardboard materials and articles Food simulants after migration	Determination of elements (Cold water extract) Hg (0,0025 - 5,0) mg/kg Cd (0,0025 - 5,0) mg/kg Pb (0,010 - 5,0) mg/kg Mass spectrometry method by ionizing with inductively coupled plasma (ICP-MS)	PN-EN 645:1998 PB-204 ed. 7 of 20.07.2023
	Determination of elements (Hot water extract) Hg (0,0025 - 5,0) mg/kg Cd (0,0025 - 5,0) mg/kg Pb (0,010 - 5,0) mg/kg Mass spectrometry method by ionizing with inductively coupled plasma (ICP-MS)	PN-EN 647:1998 PB-204 ed. 7 of 20.07.2023

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
Laboratorium Badawcze AB 079
Pracownia Badań Produktów Nieżywnościowych i Opakowań
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Wydanie 9, data wydania: 08.10.2024

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Zabawki ¹⁾	Migracja pierwiastków ^{2), 3)} Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	Normy ⁵⁾
Zabawki i materiały na zabawki z: polimerów, papieru, kartonu, tekstyliów, szkła, ceramiki, farb, lakierów, klejów	Migracja pierwiastków Zakres: Al (5,0 – 500) mg/kg Sb (0,050 – 500) mg/kg As (0,050 – 500) mg/kg Ba (5,0 – 500) mg/kg B (5,0 – 500) mg/kg Cr (ogólny) (0,02 – 500) mg/kg Co (0,050 – 500) mg/kg Cu (0,50 – 500) mg/kg Mn (0,50 – 500) mg/kg Sn (ogólna) (0,2 – 500) mg/kg Ni (0,50 – 500) mg/kg Se (0,50 – 500) mg/kg Sr (5,0 – 500) mg/kg Zn (5,0 – 500) mg/kg Hg (0,050 – 50) mg/kg Cd (0,050 – 500) mg/kg Pb (0,050 – 500) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	EN 71-3:2019+A1:2021

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation
Testing Laboratory AB 079
Non-Food and Packaging Laboratory
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Edition 9, edition date: 08.10.2024

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Toys ¹⁾	Elements migration ^{2), 3)} Mass spectrometry method by ionizing with inductively coupled plasma (ICP-MS)	Standardized methods ⁵⁾
Toys and materials for toys made of: polymers, paper, cardboard, textiles, glass, ceramics, paints, varnishes, adhesives	Elements migration Range: Al (5,0 – 500) mg/kg Sb (0,050 – 500) mg/kg As (0,050 – 500) mg/kg Ba (5,0 – 500) mg/kg B (5,0 – 500) mg/kg Cr (total) (0,02 – 500) mg/kg Co (0,050 – 500) mg/kg Cu (0,50 – 500) mg/kg Mn (0,50 – 500) mg/kg Sn (total) (0,2 – 500) mg/kg Ni (0,50 – 500) mg/kg Se (0,50 – 500) mg/kg Sr (5,0 – 500) mg/kg Zn (5,0 – 500) mg/kg Hg (0,050 – 50) mg/kg Cd (0,050 – 500) mg/kg Pb (0,050 – 500) mg/kg Mass spectrometry method by ionizing with inductively coupled plasma (ICP-MS)	EN 71-3:2019+A1:2021

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
Laboratorium Badawcze AB 079
Pracownia Badań Produktów Nieżywnościowych i Opakowań
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Wydanie 9, data wydania: 08.10.2024

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz jego elementy polimerowe, tekstylne, papierowe i elektroniczne, materiały stosowane do produkcji sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz opakowań Zabawki ¹⁾	Zawartość chromu sześciowartościowego ³⁾ Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej ze spektrometrią mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (HPLC-ICP-MS)	Normy ⁵⁾
Sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz jego elementy polimerowe, tekstylne, papierowe i elektroniczne, materiały stosowane do produkcji sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz opakowań	Zawartość chromu sześciowartościowego Zakres: (0,005 – 1500) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej ze spektrometrią mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (HPLC-ICP-MS)	EN 71-3:2019+A1:2021 PN-EN 62321-5:2014-08
Zabawki i materiały na zabawki z: polimerów, papieru, kartonu, tekstyliów, kleju, metalu, drewna, kredy	Zawartość chromu sześciowartościowego Zakres: (0,005 – 1500) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej ze spektrometrią mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (HPLC-ICP-MS)	EN 71-3:2019+A1:2021

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Non-Food and Packaging Laboratory

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 9, edition date: 08.10.2024

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Electrical and electronic equipment and its polymer, textile, paper and electronic components The materials used in the manufacture of electrical and electronic equipment and packaging Toys ¹⁾	Determination of chromium (VI) ³⁾ High-performance liquid chromatography with ionizing with inductively coupled plasma mass spectrometry method (HPLC-ICP-MS)	Standardized methods ⁵⁾
Electrical and electronic equipment and its polymer, textile, paper and electronic components The materials used in the manufacture of electrical and electronic equipment and packaging	Determination of chromium (VI) Range: (0,005 – 1500) mg/kg High-performance liquid chromatography with ionizing with inductively coupled plasma mass spectrometry method (HPLC-ICP-MS)	EN 71-3:2019+A1:2021 PN-EN 62321-5:2014-08
Toys and toy materials of: polymers, paper, cardboard, textiles, glue, metal, wood, chalk	Determination of chromium (VI) Range: (0,005 – 1500) mg/kg High-performance liquid chromatography with ionizing with inductively coupled plasma mass spectrometry method (HPLC-ICP-MS)	EN 71-3:2019+A1:2021

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
Laboratorium Badawcze AB 079
Pracownia Badań Produktów Nieżywnościowych i Opakowań
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Wydanie 9, data wydania: 08.10.2024

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Zabawki ¹⁾ Materiały i wyroby do kontaktu z żywnością i inne materiały i wyroby opakowaniowe oraz ich wyciągi wodne ¹⁾	Zawartość amin ^{2), 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS)	Normy ⁵⁾ Procedury badawcze ⁴⁾
Materiały i wyroby z papieru i tektury oraz ich wyciągi wodne	Zawartość pierwszorzędowych amin aromatycznych (PAA) Zakres: 4-aminodifenyl od 2,0 µg/l Benzydyna od 2,0 µg/l 4-chloro-o-toluidyna od 2,0 µg/l 2-naftyloamina od 2,0 µg/l o-aminoazotoluen od 2,0 µg/l 2-amino-4-nitrotoluen od 2,0 µg/l p-chloroanilina od 2,0 µg/l 2,4-diaminoanizol od 2,0 µg/l 4,4'-diaminodifenylometan od 2,0 µg/l 3,3'-dichlorobenzzydyna od 2,0 µg/l 3,3'-dimetoksybenzydyna od 2,0 µg/l 3,3'-dimetylobenzzydyna od 2,0 µg/l 3,3'-dimetylo-4,4'-diaminodifenylometan od 2,0 µg/l p-krezydyna od 2,0 µg/l 4,4'-metyleno- bis(2-chloroanilina) od 2,0 µg/l 4,4'-oksydianilina od 2,0 µg/l 4,4'-tiodianilina od 2,0 µg/l o-toluidyna od 2,0 µg/l 2,4-diaminotoluen od 2,0 µg/l 2,4,5-trimetylanilina od 2,0 µg/l o-anizydyna od 2,0 µg/l 4-aminoazobenzen od 2,0 µg/l Anilina od 2,0 µg/l 2,4-dimetyloanilina od 2,0 µg/l 2,6-dimetyloanilina od 2,0 µg/l 1,5-Diaminonaftalen od 2,0 µg/l 3-Chloroanilina od 2,0 µg/l p-Toluidyna od 2,0 µg/l 1,4-Fenylendiamina od 2,0 µg/l 2,6-Diaminotoluen od 2,0 µg/l N,N-Dimetyloanilina od 2,0 µg/l 2,2'-metylenodianilina od 2,0 µg/l 2,4'-metylenodianilina od 2,0 µg/l 4,4'-Diaminodifenylsulfon od 2,0 µg/l 2-Aminobenzamid od 2,0 µg/l 1,3-Fenylendiamina od 2,0 µg/l 2,5-Dimetoksy-4-chloroanilina od 2,0 µg/l 4-Aminobenzamid od 2,0 µg/l Kwas 2-amino-1-naftalenosulfonowy od 2,0 µg/l Kwas 4-aminotolueno-3-sulfonowy od 2,0 µg/l 4-Metyloaminosulfono-p-krezydyna od 2,0 µg/l 1,2-Fenylendiamina od 2,0 µg/l 5-Amino-6-metylo-2-benzimidazol od 2,0 µg/l 4,4'-metylenobis(3-chloro-2,6-dietyloanilina) od 2,0 µg/l 2-metoksy-4-nitroanilina od 5,0 µg/l Kwas 2-amino-5-chloro-p-toluenosulfonowy od 2,0 µg/l 6-etoksynaftalen-2-amina od 2,0 µg/l Kwas 5-amino-2-metylobenzenosulfonowy od 2,0 µg/l 4-amino-3-fluorofenol od 2,0 µg/l Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	PN-EN 17163:2019-05 PB-413 wyd. 3 z dn. 17.01.2024

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Non-Food and Packaging Laboratory

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 9, edition date: 08.10.2024

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Toys ¹⁾	Determination of amines ^{2), 3)}	Standardized methods ⁵⁾
Materials and articles in contact with food and other packaging materials and articles and water extracts ¹⁾	Liquid chromatography method with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	In-house test procedure ⁴⁾
Paper and cardboard materials and articles and water extracts	Determination of primary aromatic amines (PAA) Range: 4-aminobiphenyl from 2,0 µg/l Benzidine from 2,0 µg/l 4-chloro-o-toluidine from 2,0 µg/l 2-naphthylamine from 2,0 µg/l o-aminoazotoluene from 2,0 µg/l 2-Amino-4-nitrotoluene from 2,0 µg/l p-chloroaniline from 2,0 µg/l 2,4-diaminoanisole from 2,0 µg/l 4,4'-diaminodiphenylmethane from 2,0 µg/l 3,3'-dichlorobenzidine from 2,0 µg/l 3,3'-dimethoxybenzidine from 2,0 µg/l 3,3'-dimethylbenzidine from 2,0 µg/l 3,3'-Diamino-4,4'-dimethyldiphenylmethane from 2,0 µg/l p-cresidine from 2,0 µg/l 4,4'-Methylene-bis(2-chloroaniline) from 2,0 µg/l 4,4'-oxydianiline from 2,0 µg/l 4,4'-thiodianiline from 2,0 µg/l o-toluidine from 2,0 µg/l 2,4-toluenediamine from 2,0 µg/l 2,4,5-trimethylaniline from 2,0 µg/l o-anisidine from 2,0 µg/l 4-aminoazobenzene from 2,0 µg/l Anilin from 2,0 µg/l 2,4-Dimethylaniline from 2,0 µg/l 2,6-Dimethylaniline from 2,0 µg/l 1,5-Diaminonaphthalene from 2,0 µg/l 3-Chloroaniline from 2,0 µg/l p-Toluidine from 2,0 µg/l 1,4-Phenylenediamine from 2,0 µg/l 2,6-Diaminotoluene from 2,0 µg/l N,N Dimethylaniline from 2,0 µg/l 2,2'-methylenedianiline from 2,0 µg/l 2,4'-methylenedianiline from 2,0 µg/l 4,4'-Diaminodiphenyl sulfone from 2,0 µg/l 2-Aminobenzamide from 2,0 µg/l 1,3-Phenylenediamine from 2,0 µg/l 2,5-Dimethoxy-4-chloroaniline from 2,0 µg/l 4-Aminobenzamide from 2,0 µg/l 2-Amino-1-naphthalenesulfonic acid from 2,0 µg/l 4-Aminotoluene-3-sulfonic acid from 2,0 µg/l 4-Metylaminosulfonyl-p-cresidine from 2,0 µg/l 1,2-Phenylenediamine from 2,0 µg/l 5-Amino-6-methyl-2-benzimidazolone from 2,0 µg/l 4,4'-Methylenebis(3-chloro-2,6-diethylaniline) from 2,0 µg/l 2-Methoxy-4-nitroaniline from 5,0 µg/l 2-Amino-5-chloro-p-toluenesulfonic Acid from 2,0 µg/l 6-Ethoxynaphthalen-2-amine from 2,0 µg/l 5-Amino-2-methylbenzenesulfonic acid from 2,0 µg/l 4-Amino-3-fluorophenol from 2,0 µg/l Liquid chromatography method with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	PN-EN 17163:2019-05 PB-413 ed. 3 of 17.01.2024

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
Laboratorium Badawcze AB 079
Pracownia Badań Produktów Nieżywnościowych i Opakowań
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Wydanie 9, data wydania: 08.10.2024

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby z tekstyliów, skóry ¹⁾	Zawartość amin ^{2), 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS)	Procedury badawcze ⁴⁾
Materiały i wyroby z tekstyliów, skóry	Zawartość pierwszorzędowych amin aromatycznych uwalnianych z barwników azowych 4-Amino-bifenyl Benzydyna 4-Chloro-o-toluidyna 2-Naftylamina o-Aminoazotoluen 2-Amino-4-nitro-toluen p-Chloroanilina 2,4-Diaminoanisol 4,4'-Diaminodifenylmetan 3,3 '-Dichlorobenzzydyna 3,3'-Dimetoksybenzydyna 3,3'-Dimetylobenzzydyna 3,3'-Dimetyl-4,4'-diaminodifenylmetan p-Kresydyna 4,4'-Metyleno-bis(2-chloro-anilina) 4,4'-Oksydianilina 4,4 '- Tiodianilina o-Toluidyna 2,4 -Diaminotoluen 2,4,5-Trimetyloanilina o-Anisydyna o-Aminoazobenzen Anilina 2,4-Dimetyloanilina 2,6-Dimetyloanilina Zakres: (5-50) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	PB-431 wyd. 1 z dnia 13.12.2021 PB-486 wyd.1 z dnia 13.12.2021

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Non-Food and Packaging Laboratory

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 9, edition date: 08.10.2024

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Textiles and leather materials and articles 1)	Determination of amines ^{2), 3)} High performance liquid chromatography method with tandem mass spectrometry (LC- MS/MS)	In-house test procedure ⁴⁾
Textiles and leather materials and articles	Determination of primary aromatic amines (PAA) released from azo colourants 4-Aminobiphenyl Benzidine 4-Chloro-o-toluidin 2-Naphtylamine o-Aminoazotoluene 2-Amino-4-nitro-toluene 4-Chloroaniline 2,4-Diaminoanisole 4,4'-Diaminodiphenylmethane 3,3'-Dichlorobenzidine 3,3'-Dimethoxybenzidine 3,3'-Dimethylbenzidine 4,4'-methylenedi-o-toludine p-Cresidine 4,4'-Methylene-bis(2-chloro-aniline) 4,4'-Oxydianiline 4,4'-Thiodianiline o-Toluidine 2,4-Diaminotoluene 2,4,5-Trimethylaniline o-Anisidine o-Aminoazobenzene Aniline 2,4-Dimethylaniline 2,6-Dimethylaniline Range: (5-50) mg/kg High performance liquid chromatography method with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	PB-431 ed. 1 of 13.12.2021 PB-486 ed. 1 of 13.12.2021

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
Laboratorium Badawcze AB 079
Pracownia Badań Produktów Nieżywnościowych i Opakowań
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Wydanie 9, data wydania: 08.10.2024

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby do kontaktu z żywnością i inne materiały i wyroby opakowaniowe ¹⁾ Płyny modelowe po migracji ¹⁾	Zawartość substancji ^{2), 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS) Migracja specyficzna (z obliczeń)	Procedury badawcze ⁴⁾
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Płyny modelowe po migracji	Zawartość pierwszorzędowych amin aromatycznych (PAA) Zakres: 4-aminodifenyl od 2,0 µg/kg płynu modelowego Benzydyna od 2,0 µg/kg płynu modelowego 4-chloro-o-toluidyna od 2,0 µg/kg płynu modelowego 2-naftyloamina od 2,0 µg/kg płynu modelowego o-aminoazotoluen od 2,0 µg/kg płynu modelowego 2-amino-4-nitrotoluen od 2,0 µg/kg płynu modelowego p-chloroanilina od 2,0 µg/kg płynu modelowego 2,4-diaminoanizol od 2,0 µg/kg płynu modelowego 4,4'-diaminodifenylometan od 2,0 µg/kg płynu modelowego 3,3'-dichlorobenzzydyna od 2,0 µg/kg płynu modelowego 3,3'-dimetoksybenzydyna od 2,0 µg/kg płynu modelowego 3,3'-dimetylobenzzydyna od 2,0 µg/kg płynu modelowego 3,3'-dimetylo-4,4'-diaminodifenylometan od 2,0 µg/kg płynu modelowego p-krezydyna od 2,0 µg/kg płynu modelowego 4,4'-metyleno-bis(2-chloroanilina) od 2,0 µg/kg płynu modelowego 4,4'-oksydianilina od 2,0 µg/kg płynu modelowego 4,4'-tiodianilina od 2,0 µg/kg płynu modelowego o-toluidyna od 2,0 µg/kg płynu modelowego 2,4-diaminotoluen od 2,0 µg/kg płynu modelowego 2,4,5-trimetylanilina od 2,0 µg/kg płynu modelowego o-anizydyna od 2,0 µg/kg płynu modelowego 4-aminoazobenzen od 2,0 µg/kg płynu modelowego Anilina od 2,0 µg/kg płynu modelowego 2,4-dimetyloanilina od 2,0 µg/kg płynu modelowego 2,6-dimetyloanilina od 2,0 µg/kg płynu modelowego 1,5-Diaminonaftalen od 2,0 µg/kg/ płynu modelowego 3-Chloroanilina od 2,0 µg/kg płynu modelowego p-Toluidyna od 2,0 µg/kg płynu modelowego 1,4-Fenylendiamina od 2,0 µg/kg płynu modelowego 2,6-Diaminotoluen od 2,0 µg/kg płynu modelowego N,N-Dimetyloanilina od 2,0 µg/kg płynu modelowego 2,2'-metylenodianilina od 2,0 µg/kg płynu modelowego 2,4'-metylenodianilina od 2,0 µg/kg płynu modelowego 4,4'-Diaminodifenylsulfon od 2,0 µg/kg płynu modelowego 2-Aminobenzamid od 2,0 µg/kg płynu modelowego 1,3-Fenylendiamina od 2,0 µg/kg płynu modelowego 2,5-Dimetoksy-4-chloroanilina od 2,0 µg/kg płynu modelowego 4-Aminobenzamid od 2,0 µg/kg płynu modelowego Kwas 2-amino-1-naftalenosulfonowy od 2,0 µg/kg płynu modelowego Kwas 4-aminotolueno-3-sulfonowy od 2,0 µg/kg płynu modelowego 4-Metyloaminosulfono-p-krezydyna od 2,0 µg/kg płynu modelowego 1,2-Fenylendiamina od 2,0 µg/kg płynu modelowego 5-Amino-6-metylo-2-benzimidazol od 2,0 µg/kg płynu modelowego 4,4'-metylenobis(3-chloro-2,6-dietylolanilina) od 2,0 µg/kg płynu modelowego 2-metoksy-4-nitroanilina od 5,0 µg/kg płynu modelowego Kwas 2-amino-5-chloro-p-toluenosulfonowy od 2,0 µg/kg płynu modelowego 6-etoksynaftalen-2-amina od 2,0 µg/kg płynu modelowego Kwas 5-amino-2-metylobenzenosulfonowy od 2,0 µg/kg płynu modelowego 4-amino-3-fluorofenol od 2,0 µg/kg płynu modelowego Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS) Migracja specyficzna (z obliczeń)	PB-413 wyd. 3 z dn. 17.01.2024

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation
Testing Laboratory AB 079
Non-Food and Packaging Laboratory
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Edition 9, edition date: 08.10.2024

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Materials and articles in contact with food and other packaging materials and articles ¹⁾ Food simulants after migration ¹⁾	Determination of substances ^{2), 3)} Liquid chromatography method with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS) Specific migration (calculated)	In-house test procedure ⁴⁾
Plastic materials and articles Food simulants after migration	Determination of primary aromatic amines (PAA) Range: 4-aminobiphenyl from 2,0 µg/kg of food simulant Benzidine from 2,0 µg/kg of food simulant 4-chloro-o-toluidine from 2,0 µg/kg of food simulant 2-naphthylamine from 2,0 µg/kg of food simulant o-aminoazotoluene from 2,0 µg/kg of food simulant 2-Amino-4-nitrotoluene from 2,0 µg/kg of food simulant p-chloroaniline from 2,0 µg/kg of food simulant 2,4-diaminoanisole from 2,0 µg/kg of food simulant 4,4'-diaminodiphenylmethane from 2,0 µg/kg of food simulant 3,3'-dichlorobenzidine from 2,0 µg/kg of food simulant 3,3'-dimethoxybenzidine from 2,0 µg/kg of food simulant 3,3'-dimethylbenzidine from 2,0 µg/kg of food simulant 3,3'-Diamino-4,4'-dimethyldiphenylmethane from 2,0 µg/kg of food simulant p-cresidine from 2,0 µg/kg of food simulant 4,4'-Methylene-bis(2-chloroaniline) from 2,0 µg/kg of food simulant 4,4'-oxydianiline from 2,0 µg/kg of food simulant 4,4'-thiodianiline from 2,0 µg/kg of food simulant o-toluidine from 2,0 µg/kg of food simulant 2,4-toluenediamine from 2,0 µg/kg of food simulant 2,4,5-trimethylaniline from 2,0 µg/kg of food simulant o-anisidine from 2,0 µg/kg of food simulant 4-aminoazobenzene from 2,0 µg/kg of food simulant Anilin from 2,0 µg/kg of food simulant 2,4-dimethylaniline from 2,0 µg/kg of food simulant 2,6-dimethylaniline from 2,0 µg/kg of food simulant 1,5-Diaminonaphthalene from 2,0 µg/kg of food simulant 3-Chloroaniline from 2,0 µg/kg of food simulant p-Toluidine from 2,0 µg/kg of food simulant 1,4-Phenylenediamine from 2,0 µg/kg of food simulant 2,6-Diaminotoluene from 2,0 µg/kg of food simulant N,N Dimethylaniline from 2,0 µg/kg of food simulant 2,2'-methylenedianiline from 2,0 µg/kg of food simulant 2,4'-methylenedianiline from 2,0 µg/kg of food simulant 4,4'-Diaminodiphenyl sulfone from 2,0 µg/kg of food simulant 2-Aminobenzamide from 2,0 µg/kg of food simulant 1,3-Phenylenediamine from 2,0 µg/kg of food simulant 2,5-Dimethoxy-4-chloroaniline from 2,0 µg/kg of food simulant 4-Aminobenzamide from 2,0 µg/kg of food simulant 2-Amino-1-naphthalenesulfonic acid from 2,0 µg/kg of food simulant 4-Aminotoluene-3-sulfonic acid from 2,0 µg/kg of food simulant 4-Metylaminosulfonyl-p-cresidine from 2,0 µg/kg of food simulant 1,2-Phenylenediamine from 2,0 µg/kg of food simulant 5-Amino-6-methyl-2-benzimidazolone from 2,0 µg/kg of food simulant 4,4'-Methylenebis(3-chloro-2,6-diethylaniline) from 2,0 µg/kg of food simulant 2-Methoxy-4-nitroaniline from 5,0 µg/kg of food simulant 2-Amino-5-chloro-p-toluenesulfonic Acid from 2,0 µg/kg of food simulant 6-Ethoxynaphthalen-2-amine from 2,0 µg/kg of food simulant 5-Amino-2-methylbenzenesulfonic acid from 2,0 µg/kg of food simulant 4-Amino-3-fluorophenol from 2,0 µg/kg of food simulant Liquid chromatography method with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS) Specific migration (calculated)	PB-413 ed. 3 of 17.01.2024

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
Laboratorium Badawcze AB 079
Pracownia Badań Produktów Nieżywnościowych i Opakowań
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Wydanie 9, data wydania: 08.10.2024

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Płyny modelowe po migracji	Zawartość fotoinicjatorów (95 % etanol, 50% etanol, 20% etanol, 10% etanol, 3% kwas octowy) 1-hydroksycykloheksylo)fenylometanon [CAS: 947-19-3] 2-hydroksy-2-metylofenylopropanon [CAS: 7473-98-5] Zakres: od 0,010 mg/kg płynu modelowego Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS) Migracja specyficzna (z obliczeń)	PB-497 wyd. 3 z dn. 07.06.2024
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Materiały i wyroby z papieru, tektury	Zawartość fotoinicjatorów (MPPO (Tenax)) 1-hydroksycykloheksylo)fenylometanon [CAS: 947-19-3] 2-hydroksy-2-metylofenylopropanon [CAS: 7473-98-5] Zakres: od 0,010 mg/kg Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS) Migracja specyficzna (z obliczeń)	PB-497 wyd. 3 z dn. 07.06.2024
Materiały i wyroby do kontaktu z żywnością i inne materiały i wyroby opakowaniowe ¹⁾ Płyny modelowe po migracji ¹⁾	Zawartość olejów mineralnych (MOSH, MOAH) ^{2), 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną w połączeniu z układem wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC-GC-FID) Migracja specyficzna (z obliczeń)	PB-396/GC ⁶⁾
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Materiały i wyroby z papieru, tektury Płyny modelowe po migracji	Zawartość olejów mineralnych (MOSH,MOAH) Zakres: (0,10 – 100) mg/kg płynu modelowego Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną w połączeniu z układem wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC-GC-FID)	PB-396/GC wyd. II z dn. 16.11.2020

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Non-Food and Packaging Laboratory

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 9, edition date: 08.10.2024

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Plastic materials and articles Food simulants after migration	Determination of photoinitiators (95 % ethanol, 50% ethanol, 20% ethanol, 10% ethanol, 3% acetic acid) 1-hydroksycykloheksylo)fenylometanon [CAS: 947-19-3] 2-hydroksy-2-metylofenylopropanon [CAS: 7473-98-5] Range: from 0,010 mg/kg of food simulant Liquid chromatography method with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS) Specific migration (calculated)	PB-497 ed. 3 of 07.06.2024
Plastic materials and articles Paper and cardboard materials and articles	Determination of photoinitiators (MPPPO (Tenax)) 1-hydroksycykloheksylo)fenylometanon [CAS: 947-19-3] 2-hydroksy-2-metylofenylopropanon [CAS: 7473-98-5] Range: from 0,010 mg/kg Liquid chromatography method with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS) Specific migration (calculated)	PB-497 ed. 3 of 07.06.2024
Materials and articles in contact with food and other packaging materials and articles ¹⁾ Food simulants after migration ¹⁾	Determination of mineral oils (MOSH, MOAH) ^{2), 3)} Gas chromatography method with flame ionization detection coupled with high performance liquid chromatography method (HPLC-GC-FID) Specific migration (calculated)	PB-396/GC ⁶⁾
Plastic materials and articles Paper and cardboard materials and articles Food simulants after migration	Determination of mineral oils (MOSH, MOAH) Range: (0,10-100) mg/kg of food simulant Gas chromatography method with flame ionization detection coupled with high performance liquid chromatography method (HPLC-GC-FID)	PB-396/GC ed. II of 16.11.2020

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
Laboratorium Badawcze AB 079
Pracownia Badań Produktów Nieżywnościowych i Opakowań
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Wydanie 9, data wydania: 08.10.2024**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Materiały i wyroby do kontaktu z żywnością i inne materiały i wyroby opakowaniowe ¹⁾ Płyny modelowe po migracji ¹⁾</p>	<p>Screening substancji dodanych w sposób niezamierzony (NIAS), zawartość ^{2), 3)}</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas i detektorem płomieniowo-jonizacyjnym (GC-MS-FID)</p> <hr/> <p>Migracja specyficzna (z obliczeń)</p>	<p>Procedury badawcze ⁴⁾</p>
<p>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Materiały i wyroby z papieru, tektury</p>	<p>Screening substancji dodanych w sposób niezamierzony (NIAS), zawartość (MPPO (Tenax)) Zakres: (0,01 – 60) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas i detektorem płomieniowo-jonizacyjnym (GC-MS-FID)</p> <hr/> <p>Migracja specyficzna (z obliczeń)</p>	<p>PB-411 wyd. I z dn. 29.06.2020</p>
<p>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Materiały i wyroby z papieru, tektury Płyny modelowe po migracji</p>	<p>Screening substancji dodanych w sposób niezamierzony (NIAS), zawartość (95 % etanol, 50 % etanol, 20% etanol, 10% etanol, 3% kwas octowy, izooktan)</p> <p>Zakres: od 0,01 mg/kg płynu modelowego</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas i detektorem płomieniowo-jonizacyjnym (GC-MS-FID)</p> <hr/> <p>Migracja specyficzna (z obliczeń)</p>	<p>PB-501 wyd. 2 z dn. 26.01.2024</p>

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Non-Food and Packaging Laboratory

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 9, edition date: 08.10.2024

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Materials and articles in contact with food and other packaging materials and articles ¹⁾ Food simulants after migration ¹⁾	Screening of non-intentionally added substances (NIAS), determination ^{2), 3)} Gas chromatography method with mass spectrometry detection and flame ionization detector (GC-MS-FID)	In-house test procedures ⁴⁾
	Specific migration (calculated)	
Plastic materials and articles Paper and cardboard materials and articles	Screening of non-intentionally added substances (NIAS), determination (MPPO (Tenax)) Range: (0,01 – 60) mg/kg Gas chromatography method with mass spectrometry detection and flame ionization detector (GC-MS-FID)	PB-411 ed I of 29.06.2020
	Specific migration (calculated)	
Plastic materials and articles Paper and cardboard materials and articles Food simulants after migration	Screening of non-intentionally added substances (NIAS), determination (95% ethanol, 50% ethanol, 20% ethanol, 10% ethanol, 3% acetic acid, isooctan) Range: from 0,01 mg/kg of food simulant Gas chromatography method with mass spectrometry detection and flame ionization detector (GC-MS FID)	PB-501 ed. 2 of 26.01.2024
	Specific migration (calculated)	

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
Laboratorium Badawcze AB 079
Pracownia Badań Produktów Nieżywnościowych i Opakowań
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Wydanie 9, data wydania: 08.10.2024

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby do kontaktu z żywnością i inne materiały i wyroby opakowaniowe ¹⁾ Płyny modelowe po migracji ¹⁾	Zawartość substancji ^{2), 3)} Metoda chromatografii cieczowej z detekcją spektrometrią mas i czasem przelotu (LC-QTOF-MS) Migracja specyficzna (z obliczeń)	Procedury badawcze ⁴⁾
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Płyny modelowe po migracji	Zawartość fotoinicjatorów (95 % etanol, 50 % etanol, 20% etanol, 10% etanol, 3% kwas octowy) tlenek fenylbis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny [CAS: 162881-26-7] 2-benzyl-2-(dimetyloamino)-4'-morfolinobutyrofenon [CAS: 119313-12-1] 1,1'-(metyleno-di-4,1-fenyleno)bis[2-hydroksy-2-metylo-1-propanon] [CAS: 474510-57-1] 2-benzoilo benzoesan metylu [CAS: 606-28-0] 1-[4-(2-hydroksyetoksy)-fenylo]-2-hydroksy-2-metylo-1-propan-1-on [CAS: 106797-53-9] 2,4-dietylo-9H-tioksanten-9-on, [CAS: 82799-44-8] 2-karboksybenzofenon [CAS: 85-52-9] oligo(2-hydroksy-2-metylo-1-(4-(1-metylowinylo)fenylo)propanon) [CAS: 163702-01-0] 2,2-dimetoksy-2-fenylacetofenon [CAS: 24650-42-8] 2-metylo-1-(4-metylotiofenylo)-2-morfolinopropan-1-on [CAS: 71868-10-5] 4-(dimetyloamino)benzoesan 3-metylobutylo [CAS: 21245-01-2] 4-(dimetyloamino)benzoesan etylu [CAS: 10287-53-3] 4-(dimetyloamino)benzoesan 2-etyloheksylu [CAS: 21245-02-3] 4-fenylbenzofenon [CAS: 2128-93-0] benzofenon [CAS: 119-61-9] tlenek difenyl(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny [CAS: 75980-60-8] 1-[4-(4-benzoilofenyl)sulfanylo]fenylo]-2-metylo-2-[(4-metylofenylo)sulfonylo]propan-1-on [CAS: 272460-97-6] 4-(dimetyloamino)benzoesan 2-[2-[4-(dimetyloamino)benzoilo]oksyetylo-metyloamino]etylu [CAS: 925246-00-0] 1-chloro-4-propoksytioksanton [CAS: 142770-42-1] 2-hydroksy-2-metylofenylopropanon [CAS: 7473-98-5] 4,4'-bis(dietyloamino)benzofenon [CAS: 90-93-7] 4,4'-bis(dimetyloamino)benzofenon [CAS: 90-94-8] 4-hydroksybenzofenon [CAS: 1137-42-4] 4-hydroksymetylobenzofenon [CAS: 81449-01-6] 4-metoksybenzofenon [CAS: 611-94-9] 2,4,6-trimetylobenzofenone [CAS: 954-16-5] Zakres: od 0,010 mg/kg płynu modelowego suma izomerów metylbenzofenonu [CAS: 131-58-8; 134-84-9] suma izomerów izopropyl-9H-tioksanten-9-onu [CAS: 75081-21-9] Zakres: od 0,020 mg/kg płynu modelowego Metoda chromatografii cieczowej z detekcją spektrometrią mas i czasem przelotu (LC-QTOF-MS)	PB-497 wyd. 3 z dn. 07.06.2024
	Migracja specyficzna (z obliczeń)	

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Non-Food and Packaging Laboratory

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 9, edition date: 08.10.2024

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Materials and articles in contact with food and other packaging materials and articles ¹⁾ Food simulants after migration ¹⁾	Determination of substances ^{2), 3)} Liquid chromatography method with Quadrupole Time-of-Flight Mass Spectrometry (LC-QTOF-MS) Specific migration (calculated)	In-house test procedures ⁴⁾
Plastic materials and articles Food simulants after migration	Determination of photoinitiators (95 % ethanol, 50 % ethanol, 20% ethanol, 10% ethanol, 3% acetic acid) Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide [CAS: 162881-26-7] 2-Benzyl-2-(dimethylamino)-4'-morpholinobutyrophenone [CAS: 119313-12-1] 1,1'-(Methylene-di-4,1-phenylene)bis[2-hydroxy-2-methyl-1-propanone] [CAS: 474510-57-1] Methyl-2-benzoyl-benzoate [CAS: 606-28-0] 1-[4-(2-Hydroxyethoxy)-phenyl]-2-hydroxy-2-methyl-1-propane-1-one [CAS: 106797-53-9] 2,4-Diethyl-9H-thioxanthen-9-one, [CAS: 82799-44-8] 2-Carboxybenzophenone [CAS: 85-52-9] oligo(2-hydroxy-2-methyl-1-(4-(1-methylvinyl)phenyl)propanone) [CAS: 163702-01-0] 2,2-Dimethoxy-2-phenylacetophenone [CAS: 24650-42-8] 1-Propanone, 2-methyl-1-[(4-methylthio)phenyl]-2-(4-morpholinyl) [CAS: 71868-10-5] Isoamyl 4-(Dimethylamino)-Benzoate [CAS: 21245-01-2] Benzoic acid, 4-(dimethylamino)-, ethyl ester [CAS: 10287-53-3] Benzoic acid, p-(dimethylamino)-, 2-ethylhexyl ester [CAS: 21245-02-3] 4-Phenylbenzophenone [CAS: 2128-93-0] Benzophenone [CAS: 119-61-9] Diphenyl-(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid [CAS: 75980-60-8] 1-[4-(4-Benzoylphenyl)sulfanyl]phenyl]-2-methyl-2-[(4-methylphenyl)sulfonyl]propan-1-one [CAS: 272460-97-6] (Methylamino)diethane-2,1-diylbis(4-dimethylamino amino benzoate) [CAS: 925246-00-0] 1-Chloro-4-propoxythioxanthone [CAS: 142770-42-1] 2-Hydroxy-2-methylphenylpropanone [CAS: 7473-98-5] 4,4'-Bis-(diethylamino)-benzophenone [CAS: 90-93-7] 4,4'-bis-dimethylamino-benzophenone [CAS: 90-94-8] 4-Hydroxybenzophenone [CAS: 1137-42-4] 4-Hydroxymethyl-benzophenone [CAS: 81449-01-6] 4-Methoxybenzophenone [CAS: 611-94-9] Methanone, phenyl(2,4,6-trimethylphenyl)- [CAS: 954-16-5] Range: from 0,010 mg/kg of food simulant Sum of methylbenzophenone isomers [CAS: 131-58-8; 134-84-9] sum of isopropyl-9H-thioxanthen-9-one isomers [CAS: 75081-21-9] Range: from 0,020 mg/kg of food simulant Liquid chromatography method with Quadrupole Time-of-Flight Mass Spectrometry (LC-QTOF-MS) Specific migration (calculated)	PB-497 ed. 3 of 07.06.2024

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
Laboratorium Badawcze AB 079
Pracownia Badań Produktów Nieżywnościowych i Opakowań
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Wydanie 9, data wydania: 08.10.2024

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych</p> <p>Materiały i wyroby z papieru, tektury</p>	<p>Zawartość fotoinicjatorów (MPPPO (Tenax)) tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny [CAS: 162881-26-7] 2-benzyl-2-(dimetyloamino)-4'-morfolinobutyrofenon [CAS: 119313-12-1] 1,1'-(metyleno-di-4,1-fenyleno)bis[2-hydroksy-2-metylo-1-propanon] [CAS: 474510-57-1] 2-benzoilo benzoesan metylu [CAS: 606-28-0] 1-[4-(2-hydroksyetoksy)-fenylo]-2-hydroksy-2-metylo-1-propan-1-on [CAS: 106797-53-9] 2,4-dietylo-9H-tioksanten-9-on, [CAS: 82799-44-8] 2-karboksybenzofenon [CAS: 85-52-9] oligo(2-hydroksy-2-metylo-1-(4-(1-metylowinylo)fenylo)propanon) [CAS: 163702-01-0] 2,2-dimetoksy-2-fenyloacetofenon [CAS: 24650-42-8] 2-metylo-1-(4-metylotiofenylo)-2-morfolinopropan-1-on [CAS: 71868-10-5] 4-(dimetyloamino)benzoesan 3-metylobutylu [CAS: 21245-01-2] 4-(dimetyloamino)benzoesan etylu [CAS: 10287-53-3] 4-(dimetyloamino)benzoesan 2-etyloheksylu [CAS: 21245-02-3] 4-fenylobenzofenon [CAS: 2128-93-0] benzofenon [CAS: 119-61-9] tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny [CAS: 75980-60-8] 1-[4-(4-benzoilofenylo)sulfanylo] fenylo]-2-metylo-2-[(4-metylofenylo) sulfonylo]propan-1-on [CAS: 272460-97-6] 4-(dimetyloamino)benzoesan 2-[2-[4-(dimetyloamino)benzoilo]oksyetylo-metyloamino]etylu [CAS: 925246-00-0] 1-chloro-4-propoksytioksanton [CAS: 142770-42-1] 2-hydroksy-2-metylofenylopropanon [CAS: 7473-98-5] 4,4'-bis(dietyloamino)benzofenon [CAS: 90-93-7] 4,4'-bis(dimetyloamino)benzofenon [CAS: 90-94-8] 4-hydroksybenzofenon [CAS: 1137-42-4] 4-hydroksymetylobenzofenon [CAS: 81449-01-6] 4-metoksybenzofenon [CAS: 611-94-9] 2,4,6-trimetylobenzofenone [CAS: 954-16-5] Zakres: od 0,010 mg/kg suma izomerów metylobenzofenonu [CAS: 131-58-8; 134-84-9] suma izomerów izopropylo-9H-tioksanten-9-onu [CAS: 75081-21-9] Zakres: od 0,020 mg/kg Metoda chromatografii cieczowej z detekcją spektrometrią mas i czasem przelotu (LC-QTOF-MS)</p>	<p>PB-497 wyd. 3 z dn. 07.06.2024</p>
	<p>Migracja specyficzna (z obliczeń)</p>	

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Non-Food and Packaging Laboratory

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 9, edition date: 08.10.2024

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Plastic materials and articles Paper and cardboard materials and articles	Determination of photoinitiators (MPPO (Tenax)) Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide [CAS: 162881-26-7] 2-Benzyl-2-(dimethylamino)-4'- morpholinobutyrophenone [CAS: 119313-12-1] 1,1'-(Methylene-di-4,1-phenylene)bis[2-hydroxy-2- methyl-1-propanone] [CAS: 474510-57-1] Methyl-2-benzoyl-benzoate [CAS: 606-28-0] 1-[4-(2-Hydroxyethoxy)-phenyl]-2-hydroxy-2-methyl-1- propane-1-one [CAS: 106797-53-9] 2,4-Diethyl-9H-thioxanthen-9-one, [CAS: 82799-44-8] 2-Carboxybenzophenone [CAS: 85-52-9] oligo(2-hydroxy-2-methyl-1-(4-(1- methylvinyl)phenyl)propanone) [CAS: 163702-01-0] 2,2-Dimethoxy-2-phenylacetophenone [CAS: 24650-42- 8] 1-Propanone, 2-methyl-1-[(4-methylthio)phenyl]-2-(4- morpholinyl) [CAS: 71868-10-5] Isoamyl 4-(Dimethylamino)-Benzoate [CAS: 21245-01- 2] Benzoic acid, 4-(dimethylamino)-, ethyl ester [CAS: 10287-53-3] Benzoic acid, p-(dimethylamino)-, 2-ethylhexyl ester [CAS: 21245-02-3] 4-Phenylbenzophenone [CAS: 2128-93-0] Benzophenone [CAS: 119-61-9] Diphenyl-(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinioxid [CAS: 75980-60-8] 1-[4-(4-Benzoylphenyl)sulfanyl]phenyl]-2-methyl-2-[(4- methylphenyl)sulfonyl]propan-1-one [CAS: 272460-97- 6] (Methylamino)diethane-2,1-diylbis(4-dimethylamino amino benzoate) [CAS: 925246-00-0] 1-Chloro-4-propoxythioxanthone [CAS: 142770-42-1] 2-Hydroxy-2-methylphenylpropanone [CAS: 7473-98-5] 4,4'-Bis-(diethylamino)-benzophenone [CAS: 90-93-7] 4,4'-bis-dimethylamino-benzophenone [CAS: 90-94-8] 4-Hydroxybenzophenone [CAS: 1137-42-4] 4-Hydroxymethyl-benzophenone [CAS: 81449-01-6] 4-Methoxybenzophenone [CAS: 611-94-9] Methanone, phenyl(2,4,6-trimethylphenyl)- [CAS: 954- 16-5] Range: from 0,010 mg/kg Sum of methylbenzophenone isomers [CAS: 131-58-8; 134-84-9] sum of isopropyl-9H-thioxanthen-9-one isomers [CAS: 75081-21-9] Range: from 0,020 mg/kg Liquid chromatography method with Quadrupole Time- of-Flight Mass Spectrometry (LC-QTOF-MS)	PB-497 ed. 3 of 07.06.2024
	Specific migration (calculated)	

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
Laboratorium Badawcze AB 079
Pracownia Badań Produktów Nieżywnościowych i Opakowań
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Wydanie 9, data wydania: 08.10.2024

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Materiały i wyroby z papieru, tektury Płyny modelowe po migracji	Zawartość akrylanów (95 % etanol, 50 % etanol, 20 % etanol, 10 % etanol, 3 % kwas octowy) 2-(Dimethylamino)ethyl methacrylate [CAS: 2867-47-2] Pentaerythritol tetraacrylate, PETetraA [CAS: 4986-89-4] APPTTA B ethoxylated(5)pentaerythritol tetraacrylate [CAS: 51728-26-8] 2-Propenoic acid, polymer with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 2-methyloxirane and oxirane, PPTTA A [CAS: 144086-02-2] Neopentyl glycol propoxylate (1 PO/OH) diacrylate [CAS: 84170-74-1] Urethanacrylat (akrylan uretanu) [CAS: 63225-53-6] Dipentaerythritolhexaacrylat, DPEHA [CAS: 29570-58-9] Glycerine propoxylate triacrylate, GPTA [CAS: 52408-84-1] DiTMPTEtraA [CAS: 94108-97-1] eoTMPPTA 428 [CAS: 28961-43-5] TEGDMA [CAS: 109-17-1] Triethylene glycol diacrylate [CAS: 1680-21-3] TPGDA [CAS 42978-66-5] Butandiol diacrylate (BDDA) [CAS: 1070-70-8] Acrylic acid, diester with diethyleneglycol, DEGDA [CAS: 4074-88-8] Trimethylolpropane triacrylate, TMPTriA [CAS: 15625-89-5] Dipropylene Glycol Diacrylate, DPGDA [CAS: 57472-681] Acrylic acid, hexamethylene ester, HDDA [CAS: 13048-33-4] Pentaerythritol triacrylate, PETiA [CAS: 3524-68-3] Tetra(ethylene glycol) diacrylate, TEGDA [CAS: 17831-71-9] Dipentaerythritol pentaacrylate, DPEPA [CAS: 60506-81-2] 1-Butanone, 2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl] [CAS: 119344-86-4] 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl acrylate [CAS: 7328-17-8] Trimethylolpropane propoxylate triacrylate [CAS: 53879-54-2] 3-methyl-1,5-pentanedyl diacrylate [CAS: 64194-22-5] Tetramethylene dimethacrylate [CAS: 2082-81-7] Propylidynetrimethyl trimethacrylate [CAS: 3290-92-4] Zakres: (0,01 - 1,0) mg/kg płynu modelowego Metoda chromatografii cieczowej z detekcją spektrometrią mas i czasem przelotu (LC-QTOF-MS)	PB-499 wyd. 3 z dn. 30.10.2023
	Migracja specyficzna (z obliczeń)	

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Non-Food and Packaging Laboratory

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 9, edition date: 08.10.2024

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Plastic materials and articles Paper and cardboard materials and articles Food simulants after migration	Determination of acrylates (95 % ethanol, 50 % ethanol, 20 % ethanol, 10 % ethanol, 3 % acetic acid) 2-(Dimethylamino)ethyl methacrylate [CAS: 2867-47-2] Pentaerythritol tetraacrylate, PETetraA [CAS: 4986-89-4] APPTTA B ethoxylated(5)pentaerythritol tetraacrylate [CAS: 51728-26-8] 2-Propenoic acid, polymer with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 2-methyloxirane and oxirane, PPTTA A [CAS: 144086-02-2] Neopentyl glycol propoxylate (1 PO/OH) diacrylate [CAS: 84170-74-1] Urethanacrylat (akrylan uretanu) [CAS: 63225-53-6] Dipentaerythritolhexaacrylat, DPEHA [CAS: 29570-58-9] Glycerine propoxylate triacrylate, GPTA [CAS: 52408-84-1] DiTMPTEtraA [CAS: 94108-97-1] eoTMPTA 428 [CAS: 28961-43-5] TEGDMA [CAS: 109-17-1] Triethylene glycol diacrylate [CAS: 1680-21-3] TPGDA [CAS 42978-66-5] Butandiol diacrylate (BDDA) [CAS: 1070-70-8] Acrylic acid, diester with diethyleneglycol, DEGDA [CAS: 4074-88-8] Trimethylolpropane triacrylate, TMPTriA [CAS: 15625-89-5] Dipropylene Glycol Diacrylate, DPGDA [CAS: 57472-681] Acrylic acid, hexamethylene ester, HDDA [CAS: 13048-33-4] Pentaerythritol triacrylate, PETiA [CAS: 3524-68-3] Tetra(ethylene glycol) diacrylate, TEGDA [CAS: 17831-71-9] Dipentaerythritol pentaacrylate, DPEPA [CAS: 60506-81-2] 1-Butanone, 2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl] [CAS: 119344-86-4] 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl acrylate [CAS: 7328-17-8] Trimethylolpropane propoxylate triacrylate [CAS: 53879-54-2] 3-methyl-1,5-pentanediydi diacrylate [CAS: 64194-22-5] Tetramethylene dimethacrylate [CAS: 2082-81-7] Propylidynetrimethyl trimethacrylate [CAS: 3290-92-4] Range: (0,01 - 1,0) mg/kg of food simulant Liquid chromatography method with Quadrupole Time-of-Flight Mass Spectrometry (LC-QTOF-MS)	PB-499 ed. 3 of 30.10.2023
	Specific migration (calculated)	

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
Laboratorium Badawcze AB 079
Pracownia Badań Produktów Nieżywnościowych i Opakowań
ul. Chwasczyńska 180, 81-571 Gdynia
Wydanie 9, data wydania: 08.10.2024

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Materiały i wyroby z papieru, tektury</p>	<p>Zawartość akrylanów (MPPO (Tenax)) 2-(Dimethylamino)ethyl methacrylate [CAS: 2867-47-2] Pentaerythritol tetraacrylate, PETetra [CAS: 4986-89-4] APPTTA B ethoxylated(5)pentaerythritol tetraacrylate [CAS: 51728-26-8] 2-Propenoic acid, polymer with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 2-methyloxirane and oxirane, PPTTA A [CAS: 144086-02-2] Neopentyl glycol propoxylate (1 PO/OH) diacrylate [CAS: 84170-74-1] Urethanacrylat (akrylan uretanu) [CAS: 63225-53-6] Dipentaerythritolhexaacrylat, DPEHA [CAS: 29570-58-9] Glycerine propoxylate triacrylate, GPTA [CAS: 52408-84-1] DiTMPTetraA [CAS: 94108-97-1] eoTMPTA 428 [CAS: 28961-43-5] TEGDMA [CAS: 109-17-1] Triethylene glycol diacrylate [CAS: 1680-21-3] TPGDA [CAS 42978-66-5] Butandiol diacrylate (BDDA) [CAS: 1070-70-8] Acrylic acid, diester with diethyleneglycol, DEGDA [CAS: 4074-88-8] Trimethylolpropane triacrylate, TMPTriA [CAS: 15625-89-5] Dipropylene Glycol Diacrylate, DPGDA [CAS: 57472-68-1] Acrylic acid, hexamethylene ester, HDDA [CAS: 13048-33-4] Pentaerythritol triacrylate, PETiA [CAS: 3524-68-3] Tetra(ethylene glycol) diacrylate, TEGDA [CAS: 17831-71-9] Dipentaerythritol pentaacrylate, DPEPA [CAS: 60506-81-2] 1-Butanone, 2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl] [CAS: 119344-86-4] 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl acrylate [CAS: 7328-17-8] Trimethylolpropane propoxylate triacrylate [CAS: 53879-54-2] 3-methyl-1,5-pentanediyol diacrylate [CAS: 64194-22-5] Tetramethylene dimethacrylate [CAS: 2082-81-7] Propylidynetrimethyl trimethacrylate [CAS: 3290-92-4] Zakres: (0,01 - 1,0) mg/kg płynu modelowego Metoda chromatografii cieczowej z detekcją spektrometrią mas i czasem przelotu (LC-QTOF-MS)</p>	<p>PB-499 wyd. 3 z dn. 30.10.2023</p>
	<p>Migracja specyficzna (z obliczeń)</p>	

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Non-Food and Packaging Laboratory

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 9, edition date: 08.10.2024

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Plastic materials and articles Paper and cardboard materials and articles	Determination of acrylates (MPPO (Tenax)) 2-(Dimethylamino)ethyl methacrylate [CAS: 2867-47-2] Pentaerythritol tetraacrylate, PETetra [CAS: 4986-89-4] APPTTA B ethoxylated(5)pentaerythritol tetraacrylate [CAS: 51728-26-8] 2-Propenoic acid, polymer with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 2-methyloxirane and oxirane, PPTTA A [CAS: 144086-02-2] Neopentyl glycol propoxylate (1 PO/OH) diacrylate [CAS: 84170-74-1] Urethanacrylat (akrylan uretanu) [CAS: 63225-53-6] Dipentaerythritolhexaacrylat, DPEHA [CAS: 29570-58-9] Glycerine propoxylate triacrylate, GPTA [CAS: 52408-84-1] DiTMPTetra [CAS: 94108-97-1] eoTMPTA 428 [CAS: 28961-43-5] TEGDMA [CAS: 109-17-1] Triethylene glycol diacrylate [CAS: 1680-21-3] TPGDA [CAS 42978-66-5] Butandiol diacrylate (BDDA) [CAS: 1070-70-8] Acrylic acid, diester with diethyleneglycol, DEGDA [CAS: 4074-88-8] Trimethylolpropane triacrylate, TMPTriA [CAS: 15625-89-5] Dipropylene Glycol Diacrylate, DPGDA [CAS: 57472-68-1] Acrylic acid, hexamethylene ester, HDDA [CAS: 13048-33-4] Pentaerythritol triacrylate, PETiA [CAS: 3524-68-3] Tetra(ethylene glycol) diacrylate, TEGDA [CAS: 17831-71-9] Dipentaerythritol pentaacrylate, DPEPA [CAS: 60506-81-2] 1-Butanone, 2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl] [CAS: 119344-86-4] 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl acrylate [CAS: 7328-17-8] Trimethylolpropane propoxylate triacrylate [CAS: 53879-54-2] 3-methyl-1,5-pentanediydi diacrylate [CAS: 64194-22-5] Tetramethylene dimethacrylate [CAS: 2082-81-7] Propylidynetrimethyl trimethacrylate [CAS: 3290-92-4] Range: (0,01 - 1,0) mg/kg of food simulant Liquid chromatography method with Quadrupole Time-of-Flight Mass Spectrometry (LC-QTOF-MS)	PB-499 ed. 3 of. 30.10.2023
	Specific migration (calculated)	

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
Laboratorium Badawcze AB 079
Pracownia Badań Produktów Nieżywnościowych i Opakowań
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Wydanie 9, data wydania: 08.10.2024

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Płyny modelowe po migracji	Zawartość kwasu akrylowego i kwasu metakrylowego Zakres: Kwas akrylowy [CAS: 79-10-7] (95 % etanol, 50 % etanol, 20 % etanol, 10 % etanol, 3 % kwas octowy)-(1,0 - 10) mg/kg płynu modelowego Kwas metakrylowy [CAS: 79-41-4] (95 % etanol, 50 % etanol, 20 % etanol, 10 % etanol, 3 % kwas octowy)-(2,0 – 10) mg/kg płynu modelowego Metoda chromatografii cieczowej z detekcją spektrometrią mas i czasem przelotu (LC-QTOF-MS)	PB-573 wyd. 3 z dn. 07.11.2023
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Materiały i wyroby z papieru, tektury	Zawartość kwasu akrylowego i kwasu metakrylowego (MPPO (Tenax)) Zakres: Kwas akrylowy [CAS: 79-10-7] (1,0 - 10) mg/kg Kwas metakrylowy [CAS: 79-41-4] (1,0 – 10) mg/kg Metoda chromatografii cieczowej z detekcją spektrometrią mas i czasem przelotu (LC-QTOF-MS)	PB-573 wyd. 3 z dn. 07.11.2023
	Migracja specyficzna (z obliczeń)	

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Non-Food and Packaging Laboratory

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 9, edition date: 08.10.2024

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Plastic materials and articles Food simulants after migration	Determination of acrylic acid and methacrylic acid Range: Acrylic acid [CAS: 79-10-7] (95 % ethanol, 50 % etanolu, 20 % ethanol, 10 % ethanol, 3 % acetic acid)-(1,0 - 10) mg/kg of food simulant Methacrylic acid [CAS: 79-41-4] (95 % ethanol, 50 % ethanol, 20 % ethanol, 10 % ethanol, 3 % acetic acid)-(2,0 – 10) mg/kg of food simulant Liquid chromatography method with Quadrupole Time-of-Flight Mass Spectrometry (LC-QTOF-MS)	PB-573 ed. 3 of 07.11.2023
Plastic materials and articles Paper and cardboard materials and articles	Determination of acrylic acid and methacrylic acid (MPPO (Tenax)) Range: Acrylic acid [CAS: 79-10-7] (1,0 - 10) mg/kg Methacrylic acid [CAS: 79-41-4] (1,0 – 10) mg/kg Liquid chromatography method with Quadrupole Time-of-Flight Mass Spectrometry (LC-QTOF-MS)	PB-573 ed. 3 of 07.11.2023
	Specific migration (calculated)	
	Specific migration (calculated)	

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego
Laboratorium Badawcze AB 079
Pracownia Badań Produktów Nieżywnościowych i Opakowań
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Wydanie 9, data wydania: 08.10.2024

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych ¹⁾ Materiały i wyroby z papieru, tektury ¹⁾	Zawartość olejów mineralnych (MOSH/POSH, MOAH) ^{2), 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną w połączeniu z układem wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC-GC-FID)	Procedury badawcze ⁴⁾
Materiały i wyroby z papieru, tektury	Zawartość olejów mineralnych (MOSH/POSH, MOAH) Zakres: (0,50 – 600) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną w połączeniu z układem wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC-GC-FID)	PB-390 wyd. 2 z dn. 28.06.2024
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych	Zawartość olejów mineralnych (MOSH/POSH, MOAH) Zakres: (0,50 – 3000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną w połączeniu z układem wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC GC-FID)	PB-390 wyd. 2 z dn. 28.06.2024

- ¹⁾ Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań.
²⁾ Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu/grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej).
³⁾ Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej.
⁴⁾ Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium.
⁵⁾ Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach.
⁶⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium.

Sporządził: Starszy Specjalista ds. Jakości	
Wydał: Kierownik ds. Jakości	

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation
Testing Laboratory AB 079
Non-Food and Packaging Laboratory
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Edition 9, edition date: 08.10.2024

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Plastic materials and articles ¹⁾ Paper and cardboard materials and articles ¹⁾	Determination of mineral oils (MOSH/POSH, MOAH) ^{2), 3)} Gas chromatography method with flame ionization detection coupled with high performance liquid chromatography method (HPLC-GC-FID)	In-house test procedures ⁴⁾
Paper and cardboard materials and articles	Determination of mineral oils (MOSH/POSH, MOAH) Range: (0,50 - 600) mg/kg Gas chromatography method with flame ionization detection coupled with high performance liquid chromatography method (HPLC-GC-FID)	PB-390 ed. 2 of 28.06.2024
Plastic materials and articles	Determination of mineral oils (MOSH/POSH, MOAH) Range: (0,50 - 3000) mg/kg Gas chromatography method with flame ionization detection coupled with high performance liquid chromatography method (HPLC-GC-FID)	PB-390 ed. 2 of 28.06.2024

- 1) Adding the subject of research within a group of subjects.
- 2) Adding the examined feature within the subject / groups of subjects and methods (research techniques).
- 3) Change in the measuring range of the test method.
- 4) Applying updated and implemented new methods described in-house test procedures.
- 5) Applying updated and implemented new methods described in the standardized methods.
- 6) Applying updated methods described in-house test procedures.

Prepared by: Senior Quality Assurance Specialist	
Issued by: Quality Assurance Manager	