

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**  
**Laboratorium Badawcze AB 079**  
**Pracownia Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Materiały i wyroby do kontaktu z żywnością i inne materiały i wyroby opakowaniowe <sup>1)</sup></b> <b>Płyny modelowe po migracji <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość alkilofenoli <sup>2), 3)</sup></b> <b>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczerwowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)</b>  <b>Migracja specyficzna (z obliczeń)</b>	<b>Normy <sup>5)</sup></b> <b>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b>
<b>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych</b> <b>Płyny modelowe po migracji</b>	<b>Zawartość tertbutylofenoli (3% kwas octowy, 10% etanol, 20% etanol, 50% etanol, 95% etanol)</b> <b>4-tert-butylofenol (TBP) [CAS: 98-54-4]</b> <b>Zakres: (0,010-1,0) mg/kg płynu modelowego</b> <b>2,6-di-tert-butylo-4- metylofenol (BHT) [CAS: 128-37-0]</b> <b>Zakres: (0,20-10) mg/kg płynu modelowego</b> <b>2,6-di-tert-butylo-4- etylofenol (DTBEP) [CAS: 4130-42-1]</b> <b>Zakres: (0,40-10) mg/kg płynu modelowego</b>  <b>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczerwowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)</b>  <b>Migracja specyficzna (z obliczeń)</b>	<b>PB-508 wyd. 2 z dn. 07.11.2023</b>
<b>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych</b> <b>Materiały i wyroby z papieru, tektury</b>	<b>Zawartość tertbutylofenoli (MPPO (Tenax))</b> <b>4-tert-butylofenol (TBP) [CAS: 98-54-4]</b> <b>Zakres: (0,0015- 0,17) mg/dm<sup>2</sup></b> <b>2,6-di-tert-butylo-4- metylofenol (BHT) [CAS: 128-37-0]</b> <b>Zakres: (0,030- 0,17) mg/dm<sup>2</sup></b> <b>2,6-di-tert-butylo-4- etylofenol (DTBEP) [CAS: 4130-42-1]</b> <b>Zakres: (0,060- 0,17) mg/dm<sup>2</sup></b>  <b>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczerwowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)</b>  <b>Migracja specyficzna (z obliczeń)</b>	<b>PB-508 wyd. 2 z dn. 07.11.2023</b>

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 16, edition date: 22.05.2026

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Materials and articles in contact with food and other packaging materials and articles <sup>1)</sup> Food simulants after migration <sup>1)</sup>	Determination of alkylphenols <sup>2), 3)</sup> High performance liquid chromatography method with fluorescence detection (HPLC-FLD)	Standardized methods <sup>5)</sup> In-house test procedures <sup>4)</sup>
	Specific migration (calculated)	
Plastic materials and articles Food simulants after migration	Determination of butylphenols (3% acetic acid, 10% ethanol, 20% ethanol, 50% ethanol, 95% ethanol) 4-tert-butylphenol (TBP) [CAS: 98-54-4] Range: (0,010-1,0) mg/kg of food simulant 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT) [CAS: 128-37-0] Range: (0,20-10) mg/kg of food simulant 2,6-di-tert-butyl-4-ethylphenol (DTBEP) [CAS: 4130-42-1] Range: (0,40-10) mg/kg of food simulant  High performance liquid chromatography method with fluorescence detection (HPLC-FLD)	PB-508 ed.2 of 07.11.2023
	Specific migration (calculated)	
Plastic materials and articles Paper and cardboard materials and articles	Determination of butylphenols (MPPO (Tenax)) 4-tert-butylphenol (TBP) [CAS: 98-54-4] Range: (0,0015- 0,17) mg/dm <sup>2</sup> 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT) [CAS: 128-37-0] Range: (0,030- 0,17) mg/dm <sup>2</sup> 2,6-di-tert-butyl-4-ethylphenol (DTBEP) [CAS: 4130-42-1] Range: (0,060- 0,17) mg/dm <sup>2</sup>  High performance liquid chromatography method with fluorescence detection (HPLC-FLD)	PB-508 ed.2 of 07.11.2023
	Specific migration (calculated)	

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**  
**Laboratorium Badawcze AB 079**  
**Pracownia Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Materiały i wyroby do kontaktu z żywnością i inne materiały i wyroby opakowaniowe <sup>1)</sup></b> <b>Płyny modelowe po migracji <sup>1)</sup></b>	<b>Migracja globalna do płynów modelowych <sup>2),3)</sup></b> <b>Metoda wagowa</b>	<b>Normy <sup>5)</sup></b> <b>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b>
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Płyny modelowe po migracji	Migracja globalna do płynów modelowych (woda, 3% kwas octowy, 10% etanol, 20% etanol, 50% etanol, 95% etanol, izooktan) Zakres: od 0,5 mg/dm <sup>2</sup> do 60,0 mg/dm <sup>2</sup> 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 (MPPO (Tenax)) Zakres: od 0,5 mg/dm <sup>2</sup> do 60,0 mg/dm <sup>2</sup> Metoda wagowa	PN-EN 1186-13:2007 (met. B)
<b>Materiały i wyroby do kontaktu z żywnością i inne materiały i wyroby opakowaniowe <sup>1)</sup></b> <b>Płyny modelowe po migracji <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość monomerów, dodatków zanieczyszczeń i substancji pomocniczych <sup>2), 3)</sup></b> <b>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis), detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)</b> <b>Migracja specyficzna (z obliczeń)</b>	<b>Normy <sup>5)</sup></b> <b>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b>
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Materiały i wyroby z gumy Płyny modelowe po migracji	Zawartość kwasu tereftalowego i kwasu izoftalowego (woda, 3% kwas octowy, 10% etanol, 20% etanol, 50% etanol, 95% etanol, izooktan) kwas tereftalowy [CAS: 100-21-0] Zakres: (0,5 – 15,0) mg/kg płynu modelowego kwas izoftalowy [CAS: 121-91-5 ] Zakres: (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 16, edition date: 22.05.2026

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
<b>Materials and articles in contact with food and other packaging materials and articles</b> <sup>1)</sup> <b>Food simulants after migration</b> <sup>1)</sup>	<b>Overall migration into food simulants</b> <sup>2), 3)</sup> <b>Gravimetric method</b>	<b>Standardized methods</b> <sup>5)</sup> <b>In-house test procedures</b> <sup>4)</sup>
Plastic materials and articles Food simulants after migration	Overall migration into food simulants (water, 3% acetic acid, 10% ethanol, 20% ethanol, 50% ethanol, 95% ethanol, isooctane) Range: from 0,5 mg/dm <sup>2</sup> to 60,0 mg/dm <sup>2</sup> 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 (MPPO (Tenax)) Range: from 0,5 mg/dm <sup>2</sup> to 60,0 mg/dm <sup>2</sup> Gravimetric method	PN-EN 1186-13:2007 (met. B)
<b>Materials and articles in contact with food and other packaging materials and articles</b> <sup>1)</sup> <b>Food simulants after migration</b> <sup>1)</sup>	<b>Determination of monomers, additives, impurities and polymer production aids</b> <sup>2), 3)</sup> <b>High performance liquid chromatography method with spectrophotometric detection (HPLC-UV/Vis) and diode array detection (HPLC-DAD)</b> <b>Specific migration (calculated)</b>	<b>Standardized methods</b> <sup>5)</sup> <b>In-house test procedures</b> <sup>4)</sup>
Plastic materials and articles Rubber materials and articles Food simulants after migration	Determination of terephthalic acid and isophthalic acid (water, 3% acetic acid, 10% ethanol, 20% ethanol, 50% ethanol, 95% ethanol, isooctane) Terephthalic acid [CAS: 100-21-0] Range: (0,5 – 15,0) mg/kg of food simulant Isophthalic acid [CAS: 121-91-5] Range: (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) <b>Specific migration (calculated)</b>	PN-EN 13130-2:2007

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Laboratorium Badawcze AB 079**

**Pracownia Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**

**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**

**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Materiały i wyroby z gumy Płyny modelowe po migracji	Zawartość propionianu oktadecylo 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroksyfenylu) [Irganox 1076, CAS 2082-79-3] (woda, 3% kwas octowy, 10% etanol, 20% etanol, 50% etanol, 95% etanol, izooktan)  Zakres: (0,1 – 25) mg/kg płynu modelowego Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis, HPLC-DAD)  Migracja specyficzna (z obliczeń)	PB-165/HPLC wyd. I z dn. 06.08.2012

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 16, edition date: 22.05.2026

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Plastic materials and articles Rubber materials and articles Food simulants after migration	Determination of octadecyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate [Irganox 1076, CAS 2082-79-3] (water, 3% acetic acid, 10% ethanol, 20% ethanol, 50% ethanol, 95% ethanol, isooctane)  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)  Specific migration (calculated)	PB-165/HPLC ed. I of 06.08.2012

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**  
**Laboratorium Badawcze AB 079**  
**Pracownia Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Materiały i wyroby do kontaktu z żywnością i inne materiały i wyroby opakowaniowe <sup>1)</sup></b> <b>Płyny modelowe po migracji <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość lotnych i półlotnych monomerów, dodatków, zanieczyszczeń i substancji pomocniczych <sup>2), 3)</sup></b> <b>Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID) oraz z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)</b>	<b>Normy <sup>5)</sup></b> <b>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b>
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Płyny modelowe po migracji	Zawartość 1,3-butadienu [CAS: 106-99-0] (woda, 3% kwas octowy, oliwa z oliwek) Zakres: (0,01 – 0,5) mg/kg płynu modelowego Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	CEN/TS 13130-15:2005
	Migracja specyficzna (z obliczeń)	
	Zawartość glikoli(woda, 3% kwas octowy, 10% etanol, 20% etanol, 50% etanol, 95% etanol, izooktan, oliwa z oliwek) glikol monoetylenowy [CAS: 107-21-1] glikol dietylenowy [CAS: 111-46-6] Zakres: (3 – 60) mg/kg płynu modelowego Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13130-7:2008
	Zawartość styrenu [CAS: 100-42-5] (woda, 3% kwas octowy, 10% etanol, 20% etanol, 50% etanol) Zakres: (0,1 – 5) mg/kg płynu modelowego Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PB-163/GC wyd. I z dn. 10.05.2012
	Migracja specyficzna (z obliczeń)	
	Zawartość kaprolaktamu [CAS: 105-60-2] (woda, 3% kwas octowy, 10% etanol, 20% etanol, 50% etanol, 95% etanol, izooktan, oliwa z oliwek) Zakres: (1,5 – 30) mg/kg płynu modelowego Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	CEN/TS 13130-16:2005
	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 16, edition date: 22.05.2026

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Materials and articles in contact with food and other packaging materials and articles <sup>1)</sup> Food simulants after migration <sup>1)</sup>	Determination of volatile and semivolatile monomers, additives, impurities and polymer production aids <sup>2), 3)</sup> Headspace gas chromatography method with flame ionization detection (HS-GC-FID), Gas chromatography method with flame ionization detection (GC-FID)	Standardized methods <sup>5)</sup> In-house test procedures <sup>4)</sup>
	Specific migration (calculated)	
Plastic materials and articles Food simulants after migration	Determination of 1,3-butadiene [CAS: 106-99-0] (water, 3% acetic acid, olive oil) Range: (0,01 – 0,5) mg/kg of food simulant Gas chromatography method with flame ionization detection (HS-GC-FID)	CEN/TS 13130-15:2005
	Specific migration (calculated)	
	Determination of glycols (water, 3% acetic acid, 10% ethanol, 20% ethanol, 50% ethanol, 95% ethanol, isooctane, olive oil) monoethylene glycol [CAS: 107-21-1] diethylene glycol CAS: 107-21-1 Range: (3 – 60) mg/kg of food simulant Gas chromatography method with flame ionization detection (GC-FID)	PN-EN 13130-7:2008
	Specific migration (calculated)	
	Determination of styrene [CAS: 100-42-5] (water, 3% acetic acid, 10% ethanol, 20% ethanol, 50% ethanol) 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 [CAS: 105-60-2] (water, 3% acetic acid, 10% ethanol, 20% ethanol, 50% ethanol, 95% ethanol, isooctane, olive oil) 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)	

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**  
**Laboratorium Badawcze AB 079**  
**Pracownia Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Płyny modelowe po migracji	Zawartość 1-heksenu [CAS: 592-41-6] (woda, 3% kwas octowy, 10% etanol, 20% etanol, 50% etanol, 95% etanol, oliwa z oliwek) 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 1-oktenu [CAS: 111-66-0] (woda, 3% kwas octowy, 10% etanol, 20% etanol, 50% etanol, 95% etanol, oliwa z oliwek) 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 (EDA) [CAS: 107-15-3] (woda, 3% kwas octowy, 20% etanol, 95% etanol, izooktan) 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 (HMDA) [CAS: 124-09-4] (woda, 3% kwas octowy, 20% etanol, 95% etanol, izooktan) 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 (TMP) [CAS: 77-99-6] (woda, 3% kwas octowy, 10% etanol, 20% etanol, 50% etanol, 95% etanol, izooktan, oliwa z oliwek) 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 16, edition date: 22.05.2026

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Plastic materials and articles Food simulants after migration	Determination of 1-hexene [CAS: 592-41-6] (water, 3% acetic acid, 10% ethanol, 20% ethanol, 50% ethanol, 95% ethanol, isooctane, olive oil) 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 1-octene [CAS: 111-66-0] (water, 3% acetic acid, 10% ethanol, 20% ethanol, 50% ethanol, 95% ethanol, isooctane, olive oil) 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 (EDA) [CAS: 107-15-3] (water, 3% acetic acid, 20% ethanol, 95% ethanol, isooctane) 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 (HMDA) [CAS: 124-09-4] (water, 3% acetic acid, 20% ethanol, 95% ethanol, isooctane) 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 (TMP) [CAS: 77-99-6] (water, 3% acetic acid, 10% ethanol, 20% ethanol, 50% ethanol, 95% ethanol, isooctane, olive oil) 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 Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych i gumy <sup>1)</sup></b> <b>Materiały i wyroby z papieru, tektury <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych i polichlorowanych bifenyli <sup>2), 3)</sup></b> <b>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</b>	<b>Normy <sup>5)</sup></b> <b>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b>
Materiały i wyroby z papieru i tektury	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych: Zakres: Naftalen [CAS: 91-20-3] Acenaftylen [CAS: 208-96-8] Acenaftenu [CAS: 83-32-9] Fluoren [CAS: 86-73-7] Fenantren [CAS: 85-01-8] Antracen [CAS: 120-12-7] Fluoranten [CAS: 206-44-0] Piren [CAS: 129-00-0] Chryzen, [CAS: 218-01-9] Benzo(a)antracen [CAS: 56-55-3] Benzo(b)fluoranten [CAS: 205-99-2] Benzo(k)fluoranten [CAS: 207-08-9] Benzo(j)fluoranten [CAS: 205-82-3] Benzo(a)piren [CAS: 50-32-8] Benzo(e)piren [CAS: 192-97-2] Indeno(1,2,3-cd)piren [CAS: 193-39-5] Dibenzo(a,h)antracen [CAS: 53-70-3] Benzo(ghi)perylene [CAS: 191-24-2]  Zakres: (0,0016 – 0,0048) mg/dm <sup>2</sup>  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 16, edition date: 22.05.2026

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
<b>Plastic and rubber materials and articles</b> <sup>1)</sup> <b>Paper and board materials and articles</b> <sup>1)</sup>	<b>Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) and polychlorinated biphenyls (PCB)</b> <sup>2), 3)</sup> <b>Gas chromatography method with mass spectrometry (GC-MS)</b>	<b>Standardized methods</b> <sup>5)</sup> <b>In-house test procedures</b> <sup>4)</sup>
Paper and board materials and articles	Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) Range: Naphthalene [CAS: 91-20-3] Acenaphthylene [CAS: 208-96-8] Acenaphthene [CAS: 83-32-9] Fluorene [CAS: 86-73-7] Phenanthrene [CAS: 85-01-8] Anthracene [CAS: 120-12-7] Fluoranthene [CAS: 206-44-0] Pyrene [CAS: 129-00-0] Chrysene [CAS: 218-01-9] Benzo(a)anthracene [CAS: 56-55-3] Benzo(b)fluoranthene [CAS: 205-99-2] Benzo(k)fluoranthene [CAS: 207-08-9] Benzo(j)fluoranthene [CAS: 205-82-3] Benzo(a)pyrene [CAS: 50-32-8] Benzo(e)pyrene [CAS: 192-97-2] Indeno(1,2,3-cd)pyrene [CAS: 193-39-5] Dibenzo(a,h)anthracene [CAS: 53-70-3] Benzo(ghi)perylene [CAS: 191-24-2]  Range: (0,0016 – 0,0048) mg/dm <sup>2</sup>  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 Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**

**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**

**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

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 [CAS: 91-20-3] Acenaftylen [CAS: 208-96-8] Acenaften [CAS: 83-32-9] Fluoren [CAS: 86-73-7] Fenantren [CAS: 85-01-8] Antracen [CAS: 120-12-7] Fluoranten [CAS: 206-44-0] Piren [CAS: 129-00-0] Chryzen [CAS: 218-01-9] Benzo(a)antracen [CAS: 56-55-3] Benzo(b)fluoranten [CAS: 205-99-2] Benzo(k)fluoranten [CAS: 207-08-9] Benzo(j)fluoranten [CAS: 205-82-3] Benzo(a)piren [CAS: 50-32-8] Benzo(e)piren [CAS: 192-97-2] Indeno(1,2,3-cd)piren [CAS: 193-39-5] Dibenzo(a,h)antracen [CAS: 53-70-3] Benzo(ghi)perylene [CAS: 191-24-2]</p> <p>Zakres: (0,1 – 5,0) mg/kg 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</p>	<p>Zawartość polichlorowanych bifenyli (PCB) PCB 18 [CAS: 37680-65-2] PCB 28 [CAS: 7012-37-5] PCB 52 [CAS: 35693-99-3] PCB 101 [CAS: 37680-73-2] PCB 138 [CAS: 35065-28-2] PCB 153 [CAS: 35065-27-1] PCB 180 [CAS: 35065-29-3]</p> <p>Zakres: (0,05 – 0,4) mg/kg 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 16, edition date: 22.05.2026

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 [CAS: 91-20-3] Acenaphthylene [CAS: 208-96-8] Acenaphthene [CAS: 83-32-9] Fluorene [CAS: 86-73-7] Phenanthrene [CAS: 85-01-8] Anthracene [CAS: 120-12-7] Fluoranthene [CAS: 206-44-0] Pyrene [CAS: 129-00-0] Chrysene [CAS: 218-01-9] Benzo(a)anthracene [CAS: 56-55-3] Benzo(b)fluoranthene [CAS: 205-99-2] Benzo(k)fluoranthene [CAS: 207-08-9] Benzo(j)fluoranthene [CAS: 205-82-3] Benzo(a)pyrene [CAS: 50-32-8] Benzo(e)pyrene [CAS: 192-97-2] Indeno(1,2,3,-cd)pyrene [CAS: 193-39-5] Dibenzo(a,h)anthracene [CAS: 53-70-3] Benzo(ghi)perylene [CAS: 191-24-2]  Range: (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 [CAS: 37680-65-2] PCB 28 [CAS: 7012-37-5] PCB 52 [CAS: 35693-99-3] PCB 101 [CAS: 37680-73-2] PCB 138 [CAS: 35065-28-2] PCB 153 [CAS: 35065-27-1] PCB 180 [CAS: 35065-29-3]  Range: (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 Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych i gumy <sup>1)</sup></b> <b>Materiały i wyroby z papieru, tektury <sup>1)</sup></b> <b>Zabawki <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość monomerów, dodatków, zanieczyszczeń i substancji pomocniczych <sup>2),3)</sup></b> <b>Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)</b>	<b>Normy <sup>5)</sup></b> <b>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b>
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 etylo-izobutyloowy [CAS: 94491-96-0] Ftalan dialliilu (DAP) [CAS: 131-17-9] Adypinian dibutyloowy [CAS: 105-99-7] Ftalan dipropylu (DPP2) [CAS: 131-16-8] Ftalan di-izo-butyloowy (DIBP) [CAS: 84-69-5] Ftalan dibutyloowy (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-isopentylphtalate (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-heksylo (DMPP) [CAS: 71850-09-4] Ftalan di-n-heksylo (DNHP) [CAS: 84-75-3] Ftalan butylooktylo (BOP) [CAS: 84-78-6] Adypinian bis(2-etyloheksylo) (DEHA) [CAS: 103-23-1] Ftalan benzylobutylo (BBP) [CAS: 85-68-7] Ftalan di-2-etyloheksylo (DEHP) [CAS: 117-81-7] Azelainian di-n-heksylo (DnHA) [CAS: 109-31-9] Ftalan dicykoheksylo (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-etyloheksylo (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-benzenodikarboksylowy, rozgałęziony ester di-C7-11 alkilowy i liniowy ester alkilowy (DHNU) [CAS: 68515-42-4] Kwas 1,2-benzenodikarboksylowy, mieszane diestry decylo, heksylo i oktylo [CAS: 68648-93-1] Kwas 1,2-benzenodikarboksylowy, 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 16, edition date: 22.05.2026**

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
<b>Plastic and rubber materials and articles</b> <sup>1)</sup> <b>Paper and cardboard materials and articles</b> <sup>1)</sup> <b>Toys</b> <sup>1)</sup>	<b>Determination of monomers, additives, impurities and polymer production aids</b> <sup>2), 3)</sup> <b>Gas chromatography method with tandem mass spectrometry (GC-MS-MS)</b>	<b>Standardized methods</b> <sup>5)</sup> <b>In-house test procedures</b> <sup>4)</sup>
<b>Plastic and rubber materials and articles</b> <b>Paper and cardboard materials and articles</b> <b>Toys</b>	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 Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych i gumy Materiały i wyroby z papieru i tekstury 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 16, edition date: 22.05.2026

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 Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych i gumy <sup>1)</sup></p> <p>Materiały i wyroby z papieru, tektury <sup>1)</sup></p> <p>Świece, parafiny, woski</p>	<p>Zawartość lotnych związków organicznych i rozpuszczalników organicznych <sup>2), 3)</sup></p> <p>Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej, detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID) oraz spektrometrią mas (HS-GC-MS)</p>	<p>Normy <sup>5)</sup></p> <p>Procedury badawcze <sup>4)</sup></p>
<p>Materiały i wyroby z politereftalanu etylenu (PET, rPET)</p>	<p>Zawartość lotnych związków organicznych (VOC)</p> <p>aldehyd octowy [CAS: 75-07-0]</p> <p>octan etylu [CAS: 141-78-6]</p> <p>benzen [CAS: 71-43-2]</p> <p>heksanal [CAS: 66-25-1]</p> <p>d-limonen [CAS: 5989-27-5]</p> <p>2-metyl-1,3-dioksolan [CAS: 497-26-7]</p> <p>Zakres: 0,0300-20 mg/kg</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID) oraz spektrometrią mas (HS-GC-MS)</p>	<p>PB-500 wyd. 3 z dn. 14.08.2025</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 16, edition date: 22.05.2026

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Plastic and rubber materials and articles <sup>1)</sup> Paper and board materials and articles <sup>1)</sup> Candles, paraffin, waxes	Determination of volatile organic compounds and organic solvents <sup>2), 3)</sup> Headspace gas chromatography method with flame ionization detection (HS-GC-FID), headspace gas chromatography method with mass spectrometry detection (HS-GC-MS)	Standardized methods <sup>5)</sup> In-house test procedures <sup>4)</sup>
Polyethylene terephthalate (PET, rPET) materials and articles	Determination of volatile organic compounds (VOC) acetaldehyde [CAS: 75-07-0] ethyl acetate [CAS: 141-78-6] benzene [CAS: 71-43-2] hexanal [CAS:66-25-1] d-limonene [CAS: 5989-27-5] 2-methyl-1,3-dioxolane [CAS: 497-26-7] Range: 0,0300-20 mg/kg  Headspace gas chromatography method with flame ionisation detection (HS-GC-MS) (HS-GC-FID) and mass spectrometry (HS-GC-MS)	PB-500 ed. 3 of 14.08.2025

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**  
**Laboratorium Badawcze AB 079**  
**Pracownia Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

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>1-metoksy-2-propanol [CAS: 107-98-2]</p> <p>1-propanol [CAS:71-23-8]</p> <p>2-butanol [CAS: 78-92-2]</p> <p>2-etoksyetanol [CAS: 110-80-5]</p> <p>2-metylo-1-propanol [CAS:78-83-1]</p> <p>aceton [CAS: 67-64-1]</p> <p>acetyloaceton [CAS: 123-54-6]</p> <p>butanol [CAS: 71-36-3]</p> <p>cykloheksan [CAS: 110-82-7]</p> <p>cykloheksanon [CAS: 108-94-1]</p> <p>dichlorometan [CAS: 75-09-2]</p> <p>etanol [CAS: 64-17-5]</p> <p>etoksypropanol [CAS: 1569-02-4]</p> <p>etylobenzen [CAS: 100-41-4]</p> <p>furan [CAS:110-00-9]</p> <p>heksan [CAS: 110-54-3]</p> <p>heptan [CAS: 142-82-5]</p> <p>izoforon [CAS: 78-59-1]</p> <p>izopropanol [CAS: 67-63-0]</p> <p>metanol [CAS: 67-56-1]</p> <p>metyloetyloketon [CAS: 78-93-3]</p> <p>metyloizobutyloketon [CAS: 108-10-1]</p> <p>m,p-ksylen [CAS:108-38-3]</p> <p>n-propanol [CAS: 67-63-0]</p> <p>octan 1-metoksy-2-propylu [CAS:108-65-6]</p> <p>octan 2-butoksyetylu [CAS: 112-07-2]</p> <p>octan 2-etoksyetylu [CAS: 111-15-9]</p> <p>octan 2-metoksyetylenu [CAS:110-49-6]</p> <p>octan etoksypropylu [CAS: 54839-24-6]</p> <p>octan etylu [CAS: 141-78-6]</p> <p>octan izobutyli [CAS: 110-19-0]</p> <p>octan izopropylu [CAS: 108-21-4]</p> <p>octan metylu [CAS: 79-20-9]</p> <p>octan n-butyli [CAS: 123-86-4]</p> <p>octan propylu [CAS: 109-60-4]</p> <p>oktan [CAS: 111-65-9]</p> <p>o-ksylen [CAS:95-47-6]</p> <p>styren [CAS: 100-42-5]</p> <p>tetrahydrofuran [CAS: 109-99-9]</p> <p>toluen [CAS: 108-88-3]</p> <p>Alfa-metylostyren [CAS: 98-83-9]</p> <p>1,3-dioksolan [CAS: 646-06-0]</p> <p>Zakres (0,1 – 20) mg/m<sup>2</sup> (1 – 200) mg/kg</p> <p>Benzen [CAS: 71-43-2]</p> <p>2-metylo-1,3-dioksolan [CAS: 497-26-7]</p> <p>D-Limonen [CAS: 138-86-3]</p> <p>Zakres (0,004 – 20) mg/m<sup>2</sup> (0,04 – 200) mg/kg</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej, detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID) oraz spektrometrią mas (HS-GC-MS)</p>	<p>PB-231 wyd. 5 z dn. 10.10.2025</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 16, edition date: 22.05.2026

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) 1-methoxy-2-propanol [CAS: 107-98-2] 1-propanol [CAS:71-23-8] 2-butanol [CAS: 78-92-2] 2-ethoxyethanol [CAS: 110-80-5] 2-methyl-1-propanol [CAS:78-83-1] acetone [CAS: 67-64-1] acetylacetone [CAS: 123-54-6] n-butanol [CAS: 71-36-3] cyclohexane [CAS: 110-82-7] cyclohexanone [CAS: 108-94-1] dichloromethane [CAS: 75-09-2] ethanol [CAS: 64-17-5] ethoxypropanol [CAS: 1569-02-4] ethylbenzene [CAS: 100-41-4] furan [CAS:110-00-9] hexane [CAS: 110-54-3] heptane [CAS: 142-82-5] isophorone [CAS: 78-59-1] isopropanol [CAS: 67-63-0] methanol [CAS: 67-56-1] methyl ethyl ketone [CAS: 78-93-3] methyl isobutyl ketone [CAS: 108-10-1] m,p-xylene [CAS:108-38-3] n-propanol [CAS: 67-63-0] 1-methoxy-2-propyl acetate [CAS:108-65-6] 2-butoxyethyl acetate [CAS: 112-07-2] 2-ethoxyethyl acetate [CAS: 111-15-9] 2-methoxyethyl acetate [CAS:110-49-6] ethoxypropyl acetate [CAS: 54839-24-6] ethyl acetate [CAS: 141-78-6] isobutyl acetate [CAS: 110-19-0] isopropyl acetate [CAS: 108-21-4] methyl acetate [CAS: 79-20-9] n-butyl acetate [CAS: 123-86-4] n-propyl acetate [CAS: 109-60-4] octane [CAS: 111-65-9] o-xylene [CAS:95-47-6] styrene [CAS: 100-42-5] tetrahydrofuran [CAS: 109-99-9] toluene [CAS: 108-88-3] alpha-Methylstyren [CAS: 98-83-9] 1,3-dioxolan [CAS: 646-06-0] Range (0,1 – 20) mg/m <sup>2</sup> (1 – 200) mg/kg Benzene [CAS: 71-43-2] 2-methyl-1,3-dioxolane [CAS: 497-26-7] D-Limonene [CAS: 138-86-3] Range (0,004 – 20) mg/m <sup>2</sup> (0,04 – 200) mg/kg Headspace gas chromatography method with flame ionization detection (HS-GC-FID), headspace gas chromatography method with mass spectrometry detection (HS-GC-MS)	PB-231 ed. 5 of 10.10.2025

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**  
**Laboratorium Badawcze AB 079**  
**Pracownia Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Materiały i wyroby do kontaktu z żywnością i inne materiały i wyroby opakowaniowe <sup>1)</sup></b> <b>Płyny modelowe po migracji <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość pierwiastków <sup>2), 3)</sup></b> <b>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)</b> <b>Migracja specyficzna (z obliczeń)</b>	<b>Normy <sup>5)</sup></b> <b>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b>
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Płyny modelowe po migracji	Zawartość pierwiastków (woda, 3% kwas octowy, 10% etanol, 20% etanol, 50% etanol, 95% etanol) Ag Ba Co Cr <sup>ogólny</sup> Cu Fe Li Mn Mo Ni Pb Sb Se Sn Sr Ti V Zn Eu Gd La Tb Hg Zakres: od 0,005 mg/kg płynu modelowego Al B Ca Mg P Zakres: od 0,05 mg/kg płynu modelowego Cd As Zakres: od 0,002 mg/kg płynu modelowego K Na Zakres: od 0,100 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. 8 z dn. 14.08.2025

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 16, edition date: 22.05.2026

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
<b>Materials and articles in contact with food and other packaging materials and articles <sup>1)</sup></b> <b>Food simulants after migration <sup>1)</sup></b>	<b>Determination of elements <sup>2), 3)</sup></b> <b>Mass spectrometry method by ionizing with inductively coupled plasma (ICP-MS)</b> <b>Specific migration (calculated)</b>	<b>Standardized methods <sup>5)</sup></b> <b>In-house test procedures <sup>4)</sup></b>
Plastic materials and articles Food simulants after migration	Determination of elements (water, 3% acetic acid, 10% ethanol, 20% ethanol, 50% ethanol, 95% ethanol) Ag Ba Co Cr (total) Cu Fe Li Mn Mo Ni Pb Sb Se Sn Sr Ti V Zn Eu Gd La Tb Hg Range: from 0,005 mg/kg of food simulant Al B Ca Mg P Range: from 0,05 mg/kg of food simulant Cd As Range: from 0,002 mg/kg of food simulant K Na Range: from 0,100 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)  Specific migration (calculated)	PB-204 ed. 8 of 14.08.2025

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**  
**Laboratorium Badawcze AB 079**  
**Pracownia Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Materiały i wyroby z papieru, tektury	Zawartość pierwiastków (MPPPO (Tenax)) Ba Co Cr (ogólny) Li Mn Ni Pb Sb Eu Gd La Tb As Zakres: od 0,00040 mg/dm <sup>2</sup> Al Mg Fe Cu Zn Zakres: od 0,0020 mg/dm <sup>2</sup> Cd Zakres: od 0,00020 mg/dm <sup>2</sup> K Na Ca Zakres: od 0,020 mg/dm <sup>2</sup> Hg Zakres: od 0,00080 mg/dm <sup>2</sup> oraz anality zawierające dany pierwiastek, na podstawie przeliczeń z uwzględnieniem mas molowych/cząsteczkowych  Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PB-204 wyd. 8 z dn. 14.08.2025
	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 16, edition date: 22.05.2026**

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Plastic materials and articles Paper and cardboard materials and articles"	"Determination of elements (MPPO (Tenax)) Ba Co Cr (total) Li Mn Ni Pb Sb Eu Gd La Tb As Range: from 0,00040 mg/dm <sup>2</sup> Al Mg Fe Cu Zn Range: from 0,0020 mg/dm <sup>2</sup> Cd Range: from 0,00020 mg/dm <sup>2</sup> K Na Ca Range: from 0,020 mg/dm <sup>2</sup> Hg Range: from 0,00080 mg/dm <sup>2</sup> 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. 8 of 14.08.2025
	Specific migration (calculated)	

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

**Laboratorium Badawcze AB 079**

**Pracownia Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**

**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**

**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby ceramiczne Wyroby szklane Wyroby emaliowane Płyny modelowe po migracji	Zawartość pierwiastków (4% kwas octowy) Cd As Zakres: od 0,002 mg/kg płynu modelowego Pb Ba Co Cr Ni Zr Zakres: od 0,005 mg/kg płynu modelowego Ca Al Zakres: od 0,050 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. 8 z dn. 14.08.2025
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Materiały i wyroby z papieru i tektury Płyny modelowe po migracji	Zawartość pierwiastków (wyciąg wodny) Hg Cd Zakres: od 0,0025 mg/kg Pb Zakres: od 0,010 mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PB-204 wyd. 8 z dn. 14.08.2025

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 16, edition date: 22.05.2026

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Ceramic products Glass products Enamel products Food simulants after migration	Determination of elements (4% acetic acid) Cd As Range: from 0,002 mg/kg of food simulant Pb Ba Co Cr Ni Zr Range: from 0,005 mg/kg of food simulant Ca Al Range: from 0,050 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)  Specific migration (calculated)	PB-204 ed. 8 of 14.08.2025
Plastic materials and articles Paper and cardboard materials and articles Food simulants after migration	Determination of elements (water extract) Hg Cd Range: from 0,0025 mg/kg Pb Range: from 0,010 mg/kg Mass spectrometry method by ionizing with inductively coupled plasma (ICP-MS)	PB-204 ed. 8 of 14.08.2025

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**  
**Laboratorium Badawcze AB 079**  
**Pracownia Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby do kontaktu z żywnością i inne materiały i wyroby opakowaniowe <sup>1)</sup> Płyny modelowe po migracji <sup>1)</sup>	Zawartość dodatków, zanieczyszczeń i substancji pomocniczych <sup>2), 3)</sup> Metoda spektrofotometryczna Migracja specyficzna (z obliczeń)	Procedury badawcze <sup>4)</sup>
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Płyny modelowe po migracji	Zawartości pierwszorzędowych amin aromatycznych (3% kwas octowy, 10% etanol, 20% etanol) Zakres: od 0,010 mg/kg płynu modelowego Metoda spektrofotometryczna Migracja specyficzna pierwszorzędowych amin aromatycznych (z obliczeń)	PB-254 wyd. 5 z dn. 12.01.2026

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 16, edition date: 22.05.2026

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Materials and articles in contact with food and other packaging materials and articles <sup>1)</sup> Food simulants after migration <sup>1)</sup>	Determination of additives, impurities and polymer production aids <sup>2), 3)</sup> Spectrophotometric method	In-house test procedures <sup>4)</sup>
	Specific migration (calculated)	
Plastic materials and articles Food simulants after migration	Determination of primary aromatic amines (3% acetic acid, 10% ethanol, 20% ethanol) Range: from 0,010 mg/kg food simulant Spectrophotometric method	PB-254 ed. 5 of 12.01.2026
	Specific migration of primary aromatic amines (calculated)	

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**  
**Laboratorium Badawcze AB 079**  
**Pracownia Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Zabawki</b> <sup>1)</sup>	<b>Migracja pierwiastków</b> <sup>2), 3)</sup> <b>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)</b>	<b>Normy</b> <sup>5)</sup>
Zabawki i materiały na zabawki z: polimerów, papieru, tektury, tekstyliów, szkła, ceramiki, farb, lakierów, klejów	Migracja pierwiastków Al Ba B Sr Zn Zakres: (5,0 – 500) mg/kg Sb As Co Cd Pb Zakres: (0,050 – 500) mg/kg Cr (ogólny) Zakres: (0,02 – 500) mg/kg Cu Mn Ni Se Zakres: (0,50 – 500) mg/kg Sn (ogólna) Zakres: (0,2 – 500) mg/kg Hg Zakres: (0,050 – 50) mg/kg  Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 71-3+A2:2025-05

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 16, edition date: 22.05.2026

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Toys <sup>1)</sup>	<b>Elements migration <sup>2), 3)</sup></b> <b>Mass spectrometry method by ionizing with inductively coupled plasma (ICP-MS)</b>	Standardized methods <sup>5)</sup>
Toys and materials for toys made of: polymers, paper, cardboard, textiles, glass, ceramics, paints, varnishes, adhesives	Elements migration Al Ba B Sr Zn Range: (5,0 – 500) mg/kg Sb As Co Cd Pb Range: (0,050 – 500) mg/kg Cr (total) Range: (0,02 – 500) mg/kg Cu Mn Ni Se Range: (0,50 – 500) mg/kg Sn (total) Range: (0,2 – 500) mg/kg Hg Range: (0,050 – 50) mg/kg Mass spectrometry method by ionizing with inductively coupled plasma (ICP-MS)	PN-EN 71-3+A2:2025-05

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**  
**Laboratorium Badawcze AB 079**  
**Pracownia Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Zabawki <sup>1)</sup></b> <b>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych <sup>1)</sup></b> <b>Materiały i wyroby z papieru, tektury <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość monomerów, dodatków, zanieczyszczeń i substancji pomocniczych <sup>2), 3)</sup></b> <b>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)</b>	<b>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b>
Zabawki Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych	Zawartość bisfenoli Bisfenol A [CAS: 80-05-7] Bisfenol B [CAS: 77-40-7] Bisfenol F [CAS: 620-92-8] Bisfenol S [CAS: 80-09-01] Zakres: (0,002 – 30) mg/kg Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	PB-374 wyd. 4 z dn. 30.04.2025
Materiały i wyroby z papieru, tektury	Zawartość bisfenoli Bisfenol A [CAS: 80-05-7] Bisfenol B [CAS: 77-40-7] Bisfenol F [CAS: 620-92-8] Bisfenol S [CAS: 80-09-01] Zakres: (0,05 – 10) mg/kg Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	PB-374 wyd. 4 z dn. 30.04.2025

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 16, edition date: 22.05.2026

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
<b>Toys <sup>1)</sup></b> <b>Plastic materials and articles <sup>1)</sup></b> <b>Paper and cardboard materials and articles <sup>1)</sup></b>	<b>Determination of monomers, additives, impurities and polymer production aids <sup>2), 3)</sup></b> <b>Liquid chromatography method coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS-MS)</b>	<b>In-house test procedures <sup>4)</sup></b>
Toys Plastic materials and articles	Determination of bisphenols Bisphenol A [CAS: 80-05-7] Bisphenol B [CAS: 77-40-7] Bisphenol F [CAS: 620-92-8] Bisphenol S [CAS: 80-09-01] Range: (0,002 - 30) mg/kg Liquid chromatography method with tandem mass spectrometry (LC-MS-MS)	PB-374 ed. 4 of 30.04.2025
Paper and cardboard materials and articles	Determination of bisphenols Bisphenol A [CAS: 80-05-7] Bisphenol B [CAS: 77-40-7] Bisphenol F [CAS: 620-92-8] Bisphenol S [CAS: 80-09-01] Range: (0,05 - 10) mg/kg Liquid chromatography method with tandem mass spectrometry (LC-MS-MS)	PB-374 ed. 4 of 30.04.2025

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**  
**Laboratorium Badawcze AB 079**  
**Pracownia Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

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 <sup>1)</sup>	Zawartość chromu sześciowartościowego <sup>3)</sup> Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej ze spektrometrią mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (HPLC-ICP-MS)	Normy <sup>5)</sup>
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)	PN-EN 71-3+A2:2025-05 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)	PN-EN 71-3+A2:2025-05

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 16, edition date: 22.05.2026

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 <sup>1)</sup>	Determination of chromium (VI) <sup>3)</sup> High-performance liquid chromatography with ionizing with inductively coupled plasma mass spectrometry method (HPLC-ICP-MS)	Standardized methods <sup>5)</sup>
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)	PN-EN 71-3+A2:2025-05 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)	PN-EN 71-3+A2:2025-05

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**  
**Laboratorium Badawcze AB 079**  
**Pracownia Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Zabawki <sup>1)</sup></b> <b>Materiały i wyroby do kontaktu z żywnością i inne materiały i wyroby opakowaniowe oraz ich wyciągi wodne <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość dodatków, zanieczyszczeń i substancji pomocniczych <sup>2), 3)</sup></b> <b>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)</b>	<b>Normy <sup>5)</sup></b> <b>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b>
Materiały i wyroby z papieru i tektury oraz ich wyciągi wodne	Zawartość pierwszorzędowych amin aromatycznych (PAA) Zakres: 4-aminodifenyl [CAS: 92-67-1] Benzydyna [CAS: 92-87-5] 4-chloro-o-toluidyna [CAS: 95-69-2] 2-naftyloamina [CAS: 91-59-8] o-aminoazotoluen [CAS: 97-56-3] 2-amino-4-nitrotoluen [CAS: 99-55-8] p-chloroanilina [CAS: 106-47-8] 2,4-diaminoanizol [CAS: 615-05-4] 4,4'-diaminodifenylometan [CAS: 101-77-9] 3,3'-dichlorobenzzydyna [CAS: 91-94-1] 3,3'-dimetoksybenzydyna [CAS: 119-90-4] 3,3'-dimetylobenzzydyna [CAS: 119-93-7] 3,3'-dimetylo-4,4'-diaminodifenylometan [CAS: 838-88-0] p-krezydyna [CAS: 120-71-8] 4,4'-metyleno- bis(2-chloroanilina) [CAS: 101-14-4] 4,4'-oksydianilina [CAS: 101-80-4] 4,4'-tiodianilina [CAS: 139-65-1] o-toluidyna [CAS: 95-53-4] 2,4-diaminotoluen [CAS: 95-80-7] 2,4,5-trimetylanilina [CAS: 137-17-7] o-anizydyna [CAS: 90-04-0] 4-aminoazobenzen [CAS: 60-09-3] Anilina [CAS: 62-53-3] 2,4-dimetyloanilina [CAS: 95-68-1] 2,6-dimetyloanilina [CAS: 87-62-7] 1,5-Diaminonaftalen [CAS: 2243-62-1] 3-Chloroanilina [CAS: 108-42-9] p-Toluidyna [CAS: 106-49-0] 1,4-Fenylendiamina [CAS: 106-50-3] 2,6-Diaminotoluen [CAS: 823-40-5] N,N-Dimetyloanilina [CAS: 121-69-7] 2,2'-metylenodianilina [CAS: 6582-52-1] 2,4'-metylenodianilina [CAS: 1208-52-2] 4,4'-Diaminodifenylosulfon [CAS: 80-08-0] 2-Aminobenzamid [CAS: 88-68-6] 1,3-Fenylendiamina [CAS: 108-45-2] 2,5-Dimetoksy-4-chloroanilina [CAS: 6358-64-1] 4-Aminobenzamid [CAS: 2835-68-9]	PN-EN 17163:2019-05 PB-413 wyd. 4 z dn. 25.09.2024

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 16, edition date: 22.05.2026

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
<b>Toys <sup>1)</sup></b> <b>Materials and articles in contact with food and other packaging materials and articles and water extracts <sup>1)</sup></b>	<b>Determination of additives, impurities and polymer production aids <sup>2), 3)</sup></b> <b>Liquid chromatography method with tandem mass spectrometry (LC-MS-MS)</b>	<b>Standardized methods <sup>5)</sup></b> <b>In-house test procedure <sup>4)</sup></b>
Paper and cardboard materials and articles and water extracts	Determination of primary aromatic amines (PAA) 4-aminobiphenyl [CAS: 92-67-1] Benzidine [CAS: 92-87-5] 4-chloro-o-toluidine [CAS: 95-69-2] 2-naphthylamine [CAS: 91-59-8] o-aminoazotoluene [CAS: 97-56-3] 2-Amino-4-nitrotoluene [CAS: 99-55-8] p-chloroaniline [CAS: 106-47-8] 2,4-diaminoanisole [CAS: 615-05-4] 4,4'-diaminodiphenylmethane [CAS: 101-77-9] 3,3'-dichlorobenzidine [CAS: 91-94-1] 3,3'-dimethoxybenzidine [CAS: 119-90-4] 3,3'-dimethylbenzidine [CAS: 119-93-7] 3,3'-Diamino-4,4'-dimethyldiphenylmethane [CAS: 838-88-0] p-cresidine [CAS: 120-71-8] 4,4'-Methylene-bis(2-chloroaniline) [CAS: 101-14-4] 4,4'-oxydianiline [CAS: 101-80-4] 4,4'-thiodianiline [CAS: 139-65-1] o-toluidine [CAS: 95-53-4] 2,4-toluenediamine [CAS: 95-80-7] 2,4,5-trimethylaniline [CAS: 137-17-7] o-anisidine [CAS: 90-04-0] 4-aminoazobenzene [CAS: 60-09-3] Anilin [CAS: 62-53-3] 2,4-Dimethylaniline [CAS: 95-68-1] 2,6-Dimethylaniline [CAS: 87-62-7] 1,5-Diaminonaphthalene [CAS: 2243-62-1] 3-Chloroaniline [CAS: 108-42-9] p-Toluidine [CAS: 106-49-0] 1,4-Phenylenediamine [CAS: 106-50-3] 2,6-Diaminotoluene [CAS: 823-40-5] N,N Dimethylaniline [CAS: 121-69-7] 2,2'-methylenedianiline [CAS: 6582-52-1] 2,4'-methylenedianiline [CAS: 1208-52-2] 4,4'-Diaminodiphenyl sulfone [CAS: 80-08-0] 2-Aminobenzamide [CAS: 88-68-6] 1,3-Phenylenediamine [CAS: 108-45-2] 2,5-Dimethoxy-4-chloroaniline [CAS: 6358-64-1] 4-Aminobenzamide [CAS: 2835-68-9]	PN-EN 17163:2019-05 PB-413 ed. 4 of 25.09.2024

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**  
**Laboratorium Badawcze AB 079**  
**Pracownia Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby z papieru i tektury oraz ich wyciągi wodne	Kwas 2-amino-1-naftalenosulfonowy [CAS: 81-16-3] Kwas 4-aminotolueno-3-sulfonowy [CAS: 88-44-8] 4-Metyloaminosulfono-p-krezydyna [CAS: 49564-57-0] 1,2-Fenylendiamina [CAS: 95-54-5] 5-Amino-6-metylo-2-benzimidazolon [CAS: 67014-36-2] 4,4'-metylenobis(3-chloro-2,6-dietyloanilina) [CAS: 106246-33-7] Kwas 2-amino-5-chloro-p-toluenosulfonowy [CAS: 88-53-9] 6-etoksynaftalen-2-amina [CAS: 293733-21-8] Kwas 5-amino-2-metylobenzenosulfonowy [CAS: 118-88-7] 4-amino-3-fluorofenol [CAS: 399-95-1] Zakres: od 2,0 µg/l wyciągu wodnego 2-metoksy-4-nitroanilina [CAS: 97-52-9] Zakres: od 5,0 µg/l wyciągu wodnego  Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	PN-EN 17163:2019-05 PB-413 wyd. 4 z dn. 25.09.2024
Materiały i wyroby z papieru, tektury oraz ich wyciągi wodne	Zawartość izotiazolinonów 2-metylo-2H-izotiazol-3-on (MIT) [CAS: 2682-20-4] 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-on (CIT) [CAS: 26172-55-4] 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (BIT) [CAS: 2634-33-5] 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (OIT) [CAS: 26530-20-1] 2-metylo-1,2-benzotiazol-3(2H)-on (MBIT) [CAS: 2527-66-4] 4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (DCOIT) [CAS: 64359-81-5] Zakres: od 0,0020 mg/kg wyciągu wodnego 2-merkaptobenzotiazol (MBT) [CAS: 149-30-4] Zakres: od 0,0050 mg/kg wyciągu wodnego  Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	PB-430 wyd. 2 z dn. 27.03.2026
Materiały i wyroby z papieru, tektury oraz ich wyciągi wodne	Zawartość akryloamidu [CAS: 79-06-1] Zakres: od 0,0010 mg/kg wyciągu wodnego  Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	PB-430 wyd. 2 z dn. 27.03.2026

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 16, edition date: 22.05.2026

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Paper and cardboard materials and articles and water extracts	2-Amino-1-naphthalenesulfonic acid [CAS: 81-16-3] 4-Aminotoluene-3-sulfonic acid [CAS: 88-44-8] 4-Metylaminosulfonyl-p-cresidine [CAS: 49564-57-0] 1,2-Phenylenediamine [CAS: 95-54-5] 5-Amino-6-methyl-2-benzimidazolone [CAS: 67014-36-2] 4,4'-Methylenebis(3-chloro-2,6-diethylaniline) [CAS: 106246-33-7] 2-Amino-5-chloro-p-toluenesulfonic Acid [CAS: 88-53-9] 6-Ethoxynaphthalen-2-amine [CAS: 293733-21-8] 5-Amino-2-methylbenzenesulfonic acid [CAS: 118-88-7] 4-Amino-3-fluorophenol [CAS: 399-95-1] Range: from 2,0 µg/l of water extract 2-Methoxy-4-nitroaniline [CAS: 97-52-9] Range: from 5,0 µg/l of water extract  Liquid chromatography method with tandem mass spectrometry (LC-MS-MS)	PN-EN 17163:2019-05 PB-413 ed. 4 of 25.09.2024
Paper and cardboard materials and articles and water extracts	Determination of isothiazolinones 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) [CAS: 2682-20-4] 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one (CIT) [CAS: 26172-55-4] 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) [CAS: 2634-33-5] 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (OIT) [CAS: 26530-20-1] 2-methyl-1,2-benzothiazol-3(2H)-one (MBIT) [CAS: 2527-66-4] 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT) [CAS: 64359-81-5] Range: from 0,0020 mg/kg of water extract 2-mercaptobenzothiazole (MBT) [CAS: 149-30-4] Range: from 0,0050 mg/kg of water extract  Liquid chromatography method with tandem mass spectrometry detection (LC-MS-MS)	PB-430 ed. 2 of 27.03.2026
Paper and cardboard materials and articles and water extracts	Determination of acrylamide [CAS: 79-06-1] Range: from 0,0010 mg/kg of water extract  Liquid chromatography method with tandem mass spectrometry detection (LC-MS-MS)	PB-430 ed. 2 of 27.03.2026

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**  
**Laboratorium Badawcze AB 079**  
**Pracownia Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby z papieru, tekstury oraz ich wyciągi wodne	Zawartość bisfenoli bisfenol S [CAS: 80-09-1] bisfenol F [CAS: 620-92-8] bisfenol A [CAS: 80-05-7] bisfenol B [CAS: 77-40-7] bisfenol AF [CAS: 1478-61-1] Zakres: od 1,0 µg/l wyciągu wodnego  Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	PB-346 wyd. 4 z dn. 12.01.2026
Materiały i wyroby z tekstyliów, skóry <sup>1)</sup>	Zawartość amin <sup>2), 3)</sup> <b>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)</b>	Procedury badawcze <sup>4)</sup>
Materiały i wyroby z tekstyliów, skóry	Zawartość pierwszorzędowych amin aromatycznych uwalnianych z barwników azowych 4-Amino-bifenyl [CAS: 92-67-1] Benzydyna [CAS: 92-87-5] 4-Chloro-o-toluidyna [CAS: 95-69-2] 2-Naftylamina [CAS: 91-59-8] o-Aminoazotoluen [CAS: 97-56-3] 2-Amino-4-nitro-toluen [CAS: 99-55-8] p-Chloroanilina [CAS: 106-47-8] 2,4-Diaminoanisol [CAS: 615-05-4] 4,4'-Diaminodifenylnmetan [CAS: 101-77-9] 3,3'-Dichlorobenzzydyna [CAS: 91-94-1] 3,3'-Dimetoksybenzydyna [CAS: 119-90-4] 3,3'-Dimetylobenzzydyna [CAS: 119-93-7] 3,3'-Dimetyl-4,4'-diaminodifenylnmetan [CAS 838-88-0] p-Kresydyna [CAS: 120-71-8] 4,4'-Metyleno-bis(2-chloro-anilina) [CAS 101-14-4] 4,4'-Oksydianilina [CAS: 101-80-4] 4,4'-Tiodianilina [CAS: 139-65-1] o-Toluidyna [CAS: 95-53-4] 2,4-Diaminotoluen [CAS: 95-80-7] 2,4,5-Trimetyloanilina [CAS: 137-17-7] o-Anisydyna [CAS: 90-04-0] o-Aminoazobenzen [CAS: 60-09-3] Anilina [CAS: 62-53-3] 2,4-Dimetyloanilina [CAS: 95-68-1] 2,6-Dimetyloanilina [CAS: 87-62-7]  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 16, edition date: 22.05.2026

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Paper and cardboard materials and articles and water extracts	Determination of bisphenols bisphenol S [CAS: 80-09-1] bisphenol F [CAS: 620-92-8] bisphenol A [CAS: 80-05-7] bisphenol B [CAS: 77-40-7] bisphenol AF [CAS: 1478-61-1] Range: from 1,0 µg/l of water extract  Liquid chromatography method with tandem mass spectrometry detection (LC-MS-MS)	PB-346 ed. 4 of 12.01.2026
Textiles and leather materials and articles <sup>1)</sup>	<b>Determination of amines <sup>2), 3)</sup></b> <b>High performance liquid chromatography method with tandem mass spectrometry (LC-MS-MS)</b>	In-house test procedure <sup>4)</sup>
Textiles and leather materials and articles	Determination of primary aromatic amines (PAA) released from azo colourants 4-Aminobiphenyl [CAS: 92-67-1] Benzidine [CAS: 92-87-5] 4-Chloro-o-toluidin [CAS: 95-69-2] 2-Naphtylamine [CAS: 91-59-8] o-Aminoazotoluene [CAS: 97-56-3] 2-Amino-4-nitro-toluene [CAS: 99-55-8] 4-Chloroaniline [CAS: 106-47-8] 2,4-Diaminoanisole [CAS: 615-05-4] 4,4'-Diaminodiphenylmethane [CAS: 101-77-9] 3,3'-Dichlorobenzidine [CAS: 91-94-1] 3,3'-Dimethoxybenzidine [CAS: 119-90-4] 3,3'-Dimethylbenzidine [CAS: 119-93-7] 4,4'-methylenedi-o-toludine [CAS 838-88-0] p-Cresidine [CAS: 120-71-8] 4,4'-Methylene-bis(2-chloro-aniline) [CAS 101-14-4] 4,4'-Oxydianiline [CAS: 101-80-4] 4,4'-Thiodianiline [CAS: 139-65-1] o-Toluidine [CAS: 95-53-4] 2,4-Diaminotoluene [CAS: 95-80-7] 2,4,5-Trimethylaniline [CAS: 137-17-7] o-Anisidine [CAS: 90-04-0] o-Aminoazobenzene [CAS: 60-09-3] Aniline [CAS: 62-53-3] 2,4-Dimethylaniline [CAS: 95-68-1] 2,6-Dimethylaniline [CAS: 87-62-7]  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 Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Materiały i wyroby do kontaktu z żywnością i inne materiały i wyroby opakowaniowe <sup>1)</sup></b> <b>Płyny modelowe po migracji <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość dodatków, zanieczyszczeń i substancji pomocniczych <sup>2), 3)</sup></b> <b>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)</b> <b>Migracja specyficzna (z obliczeń)</b>	<b>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b>
<b>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych</b> <b>Płyny modelowe po migracji</b>	Zawartość pierwszorzędowych amin aromatycznych (PAA) (woda, 3% kwas octowy, 10% etanol, 20% etanol, 50% etanol, 95% etanol) 4-aminodifenyl [CAS :92-67-1] Benzydyna [CAS: 92-87-5] 4-chloro-o-toluidyna [CAS: 95-69-2] 2-naftyloamina [CAS: 91-59-8] o-aminoazotoluen [CAS: 97-56-3] 2-amino-4-nitrotoluen [CAS: 99-55-8] p-chloroanilina [CAS: 106-47-8] 2,4-diaminoanizol [CAS: 615-05-4] 4,4'-diaminodifenylometan [CAS: 101-77-9] 3,3'-dichlorobenzzydyna [CAS: 91-94-1] 3,3'-dimetoksybenzydyna [CAS: 119-90-4] 3,3'-dimetylobenzzydyna [CAS: 119-93-7] 3,3'-dimetylo-4,4'-diaminodifenylometan [CAS: 838-88-0] p-krezydyna [CAS: 120-71-8] 4,4'-metyleno- bis(2-chloroanilina) [CAS: 101-14-4] 4,4'-oksydianilina [CAS: 101-80-4] 4,4'-tiodianilina [CAS: 139-65-1] o-toluidyna [CAS: 95-53-4] 2,4-diaminotoluen [CAS: 95-80-7] 2,4,5-trimetylanilina [CAS: 137-17-7] o-anizydyna [CAS: 90-04-0] 4-aminoazobenzen [CAS: 60-09-3] Anilina [CAS: 62-53-3] 2,4-dimetyloanilina [CAS: 95-68-1] 2,6-dimetyloanilina [CAS: 87-62-7] 1,5-Diaminonaftalen [CAS: 2243-62-1] 3-Chloroanilina [CAS: 108-42-9] p-Toluidyna [CAS: 106-49-0] 1,4-Fenylendiamina [CAS: 106-50-3] 2,6-Diaminotoluen [CAS: 823-40-5] N,N-Dimetyloanilina [CAS: 121-69-7] 2,2'-metylenodianilina [CAS: 6582-52-1] 2,4'-metylenodianilina [CAS: 1208-52-2] 4,4'-Diaminodifenylosulfon [CAS: 80-08-0] 2-Aminobenzamid [CAS: 88-68-6] 1,3-Fenylendiamina [CAS: 108-45-2] 2,5-Dimetoksy-4-chloroanilina [CAS: 6358-64-1] 4-Aminobenzamid [CAS: 2835-68-9] Kwas 2-amino-1-naftalenosulfonowy [CAS: 81-16-3] Kwas 4-aminotolueno-3-sulfonowy [CAS: 88-44-8] 4-Metyloaminosulfono-p-krezydyna [CAS: 49564-57-0] 1,2-Fenylendiamina [CAS: 95-54-5] 5-Amino-6-metylo-2-benzimidazolon [CAS: 67014-36-2] 4,4'-metylenobis(3-chloro-2,6-dietyloanilina) [CAS: 106246-33-7] Kwas 2-amino-5-chloro-p-toluenosulfonowy [CAS: 88-53-9] 6-etoksynaftalen-2-amina [CAS: 293733-21-8] Kwas 5-amino-2-metylobenzenosulfonowy [CAS: 118-88-7] 4-amino-3-fluorofenol [CAS: 399-95-1] Zakres: od 2,0 µg/kg płynu modelowego  2-metoksy-4-nitroanilina [CAS: 97-52-9] Zakres: od 5,0 µg/kg płynu modelowego  Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)  <b>Migracja specyficzna (z obliczeń)</b>	PB-413 wyd. 4 z dn. 25.09.2024

**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 16, edition date: 22.05.2026**

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
<b>Materials and articles in contact with food and other packaging materials and articles</b> <sup>1)</sup> <b>Food simulants after migration</b> <sup>1)</sup>	<b>Determination of additives, impurities and polymer production aids</b> <sup>2), 3)</sup> <b>Liquid chromatography method with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)</b> <b>Specific migration (calculated)</b>	<b>In-house test procedure</b> <sup>4)</sup>
<b>Plastic materials and articles</b> <b>Food simulants after migration</b>	Determination of primary aromatic amines (PAA) 4-aminobiphenyl [CAS: 92-67-1] Benzidine [CAS: 92-87-5] 4-chloro-o-toluidine [CAS: 95-69-2] 2-naphthylamine [CAS: 91-59-8] o-aminoazotoluene [CAS: 97-56-3] 2-Amino-4-nitrotoluene [CAS: 99-55-8] p-chloroaniline [CAS: 106-47-8] 2,4-diaminoanisole [CAS: 615-05-4] 4,4'-diaminodiphenylmethane [CAS: 101-77-9] 3,3'-dichlorobenzidine [CAS: 91-94-1] 3,3'-dimethoxybenzidine [CAS: 119-90-4] 3,3'-dimethylbenzidine [CAS: 119-93-7] 3,3'-Diamino-4,4'-dimethyldiphenylmethane [CAS: 838-88-0] p-cresidine [CAS: 120-71-8] 4,4'-Methylene-bis(2-chloroaniline) [CAS: 101-77-9] 4,4'-oxydianiline [CAS: 101-8004] 4,4'-thiodianiline [CAS: 139-65-1] o-toluidine [CAS: 95-53-4] 2,4-toluenediamine [CAS: 95-80-7] 2,4,5-trimethylaniline [CAS: 137-17-7] o-anisidine [CAS: 90-04-0] 4-aminoazobenzene [CAS: 60-09-3] Anilin [CAS: 62-53-3] 2,4-dimethylaniline [CAS: 60-09-3] 2,6-dimethylaniline [CAS: 87-62-7] 1,5-Diaminonaphthalene [CAS: 2243-62-1] 3-Chloroaniline [CAS: 108-42-9] p-Toluidine [CAS: 106-49-0] 1,4-Phenylenediamine [CAS: 106-50-3] 2,6-Diaminotoluene [CAS: 87-62-7] N,N Dimethylaniline [CAS: 121-69-7] 2,2'-methylenedianiline [CAS: 6582-52-1] 2,4'-methylenedianiline [CAS: 1208-52-2] 4,4'-Diaminodiphenyl sulfone [CAS: 80-08-0] 2-Aminobenzamide [CAS: 88-68-6] 1,3-Phenylenediamine [CAS: 108-45-2] 2,5-Dimethoxy-4-chloroaniline [6358-64-1] 4-Aminobenzamide [CAS: 2835-68-9] 2-Amino-1-naphthalenesulfonic acid [CAS: 81-16-3] 4-Aminotoluene-3-sulfonic acid [CAS: 88-44-8] 4-Methylaminosulfonyl-p-cresidine [CAS: 49564-57-0] 1,2-Phenylenediamine [CAS: 95-54-5] 5-Amino-6-methyl-2-benzimidazolone [CAS: 67014-36-2] 4,4'-Methylenebis(3-chloro-2,6-diethylaniline) [CAS: 106246-33-7] 2-Amino-5-chloro-p-toluenesulfonic Acid 6-Ethoxynaphthalen-2-amine [CAS: 293733-21-8] 5-Amino-2-methylbenzenesulfonic acid [CAS: 118-88-7] 4-Amino-3-fluorophenol [CAS: 399-95-1]  Range: from 2,0 µg/kg of food simulant  2-Methoxy-4-nitroaniline [CAS:97-52-9] Range: from 5,0 µg/kg of food simulant Liquid chromatography method with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	PB-413 ed. 4 of 25.09.2024
	<b>Specific migration (calculated)</b>	

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**  
**Laboratorium Badawcze AB 079**  
**Pracownia Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

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 pierwszorzędowych amin aromatycznych (PAA) (MPPO (Tenax))</p> <p>4-aminodifeny [CAS :92-67-1]</p> <p>Benzydyna [CAS: 92-87-5]</p> <p>4-chloro-o-toluidyna [CAS: 95-69-2]</p> <p>2-naftyloamina [CAS: 91-59-8]</p> <p>o-aminoazotoluen [CAS: 97-56-3]</p> <p>2-amino-4-nitrotoluen [CAS: 99-55-8]</p> <p>p-chloroanilina [CAS: 106-47-8]</p> <p>2,4-diaminoanizol [CAS: 615-05-4]</p> <p>4,4'-diaminodifenylometan [CAS: 101-77-9]</p> <p>3,3'-dichlorobenzzydyna [CAS: 91-94-1]</p> <p>3,3'-dimetoksybenzydyna [CAS: 119-90-4]</p> <p>3,3'-dimetylobenzzydyna [CAS: 119-93-7]</p> <p>3,3'-dimetylo-4,4'-diaminodifenylometan [CAS: 838-88-0]</p> <p>p-krezydyna [CAS: 120-71-8]</p> <p>4,4'-metyleno- bis(2-chloroanilina) [CAS: 101-14-4]</p> <p>4,4'-oksydianilina [CAS: 101-80-4]</p> <p>4,4'-tiodianilina [CAS: 139-65-1]</p> <p>o-toluidyna [CAS: 95-53-4]</p> <p>2,4-diaminotoluen [CAS: 95-80-7]</p> <p>2,4,5-trimetylanilina [CAS: 137-17-7]</p> <p>o-anizydyna [CAS: 90-04-0]</p> <p>4-aminoazobenzen [CAS: 60-09-3]</p> <p>Anilina [CAS: 62-53-3]</p> <p>2,4-dimetyloanilina [CAS: 95-68-1]</p> <p>2,6-dimetyloanilina [CAS: 87-62-7]</p> <p>1,5-Diaminonaftalen [CAS: 2243-62-1]</p> <p>3-Chloroanilina [CAS: 108-42-9]</p> <p>p-Toluidyna [CAS: 106-49-0]</p> <p>1,4-Fenylendiamina [CAS: 106-50-3]</p> <p>2,6-Diaminotoluen [CAS: 823-40-5]</p> <p>N,N-Dimetyloanilina [CAS: 121-69-7]</p> <p>2,2'-metylenodianilina [CAS: 6582-52-1]</p> <p>2,4'-metylenodianilina [CAS: 1208-52-2]</p> <p>4,4'-Diaminodifenylosulfon [CAS: 80-08-0]</p> <p>2-Aminobenzamid [CAS: 88-68-6]</p> <p>1,3-Fenylendiamina [CAS: 108-45-2]</p> <p>2,5-Dimetoksy-4-chloroanilina [CAS: 6358-64-1]</p> <p>4-Aminobenzamid [CAS: 2835-68-9]</p> <p>Kwas 2-amino-1-naftalenosulfonowy [CAS: 81-16-3]</p> <p>Kwas 4-aminotolueno-3-sulfonowy [CAS: 88-44-8]</p> <p>4-Metyloaminosulfono-p-krezydyna [CAS: 49564-57-0]</p> <p>1,2-Fenylendiamina [CAS: 95-54-5]</p> <p>5-Amino-6-metylo-2-benzimidazol [CAS: 67014-36-2]</p> <p>4,4'-metylenobis(3-chloro-2,6-dietyloanilina) [CAS: 106246-33-7]</p> <p>Kwas 2-amino-5-chloro-p-toluenosulfonowy [CAS: 88-53-9]</p> <p>6-etoksynaftalen-2-amina [CAS: 293733-21-8]</p> <p>Kwas 5-amino-2-metylobenzenosulfonowy [CAS: 118-88-7]</p> <p>4-amino-3-fluorofenol [CAS: 399-95-1]</p> <p>Zakres: od 0,15 µg/dm<sup>2</sup></p> <p>2-metoksy-4-nitroanilina [CAS: 97-52-9]</p> <p>Zakres: od 0,75 µg/dm<sup>2</sup></p> <p>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)</p>	<p>PB-413 wyd. 4 z dn. 25.09.2024</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 16, edition date: 22.05.2026

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Plastic materials and articles Paper and cardboard materials and articles	Determination of primary aromatic amines (PAA) (MPPPO (Tenax)) 4-aminodiphenyl [CAS: 92-67-1] Benzidine [CAS: 92-87-5] 4-chloro-o-toluidine [CAS: 95-69-2] 2-naphthylamine [CAS: 91-59-8] o-aminoazotoluene [CAS: 97-56-3] 2-amino-4-nitrotoluene [CAS: 99-55-8] p-chloroaniline [CAS: 106-47-8] 2,4-diaminoanisole [CAS: 615-05-4] 4,4'-diaminodiphenylmethane [CAS: 101-77-9] 3,3'-dichlorobenzidine [CAS: 91-94-1] 3,3'-dimethoxybenzidine [CAS: 119-90-4] 3,3'-dimethylbenzidine [CAS: 119-93-7] 3,3'-dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane [CAS: 838-88-0] p-cresidine [CAS: 120-71-8] 4,4'-methylenebis(2-chloroaniline) [CAS: 101-14-4] 4,4'-oxydianiline [CAS: 101-80-4] 4,4'-thiodianiline [CAS: 139-65-1] o-toluidine [CAS: 95-53-4] 2,4-diaminotoluene [CAS: 95-80-7] 2,4,5-trimethylaniline [CAS: 137-17-7] o-anisidine [CAS: 90-04-0] 4-aminoazobenzene [CAS: 60-09-3] Aniline [CAS: 62-53-3] 2,4-dimethylaniline [CAS: 95-68-1] 2,6-dimethylaniline [CAS: 87-62-7] 1,5-diaminonaphthalene [CAS: 2243-62-1] 3-chloroaniline [CAS: 108-42-9] p-toluidine [CAS: 106-49-0] 1,4-phenylene diamine [CAS: 106-50-3] 2,6-diaminotoluene [CAS: 823-40-5] N,N-dimethylaniline [CAS: 121-69-7] 2,2'-methylenedianiline [CAS: 6582-52-1] 2,4'-methylenedianiline [CAS: 1208-52-2] 4,4'-diaminodiphenylsulfone [CAS: 80-08-0] 2-aminobenzamide [CAS: 88-68-6] 1,3-phenylene diamine [CAS: 108-45-2] 2,5-dimethoxy-4-chloroaniline [CAS: 6358-64-1] 4-aminobenzamide [CAS: 2835-68-9] 2-amino-1-naphthalenesulfonic acid [CAS: 81-16-3] 4-aminotoluene-3-sulfonic acid [CAS: 88-44-8] 4-methylaminosulfonop-cresidine [CAS: 49564-57-0] 1,2-phenylene diamine [CAS: 95-54-5] 5-amino-6-methyl-2-benzimidazolone [CAS: 67014-36-2] 4,4'-methylenebis(3-chloro-2,6-dimethylaniline) [CAS: 106246-33-7] 2-amino-5-chloro-p-toluenesulfonic acid [CAS: 88-53-9] 6-ethoxynaphthalene-2-amine [CAS: 293733-21-8] 5-amino-2-methylbenzenesulfonic acid [CAS: 118-88-7] 4-amino-3-fluorophenol [CAS: 399-95-1] Range: from 0.15 µg/dm <sup>2</sup> 2-methoxy-4-nitroaniline [CAS: 97-52-9] Range: from 0,75 µg/dm <sup>2</sup>  Method: Liquid chromatography with tandem mass spectrometry detection (LC-MS-MS)	PB-413 ed 4 of 25.09.2024

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**  
**Laboratorium Badawcze AB 079**  
**Pracownia Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Płyny modelowe po migracji</p>	<p>Zawartość fotoinicjatorów (3% kwas octowy, 10% etanol, 20% etanol, 50% etanol, 95% etanol) 1-hydroksycykloheksylo)fenylometanon [CAS: 947-19-3] 2-hydroksy-2-metylofenylopropanon [CAS: 7473-98-5]</p> <p>Zakres: od 0,010 mg/kg płynu modelowego Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)</p> <p>Migracja specyficzna (z obliczeń)</p>	<p>PB-497 wyd. 3 z dn. 07.06.2024</p>
<p>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Materiały i wyroby z papieru, tektury</p>	<p>Zawartość fotoinicjatorów (MPPO (Tenax)) 1-hydroksycykloheksylo)fenylometanon [CAS: 947-19-3] 2-hydroksy-2-metylofenylopropanon [CAS: 7473-98-5]</p> <p>Zakres: od 0,0015 mg/dm<sup>2</sup> Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)</p> <p>Migracja specyficzna (z obliczeń)</p>	<p>PB-497 wyd. 3 z dn. 07.06.2024</p>
<p>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Płyny modelowe po migracji</p>	<p>Zawartość izotiazolinonów (3% kwas octowy, 10% etanol, 20% etanol, 50% etanol, 95% etanol) 2-metylo-2H-izotiazol-3-on (MIT) [CAS: 2682-20-4] 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-on (CIT) [CAS: 26172-55-4] 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (BIT) [CAS: 2634-33-5] 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (OIT) [CAS: 26530-20-1] 2-metylo-1,2-benzotiazol-3(2H)-on (MBIT) [CAS: 2527-66-4] 4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (DCOIT) [CAS: 64359-81-5] 2-merkaptobenzotiazol (MBT) [CAS: 149-30-4] Zakres: od 0,0050 mg/kg płynu modelowego Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)</p> <p>Migracja specyficzna (z obliczeń)</p>	<p>PB-430 wyd. 2 z dn. 27.03.2026</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 16, edition date: 22.05.2026

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Plastic materials and articles Food simulants after migration	Determination of photoinitiators (3% acetic acid, 10% ethanol, 20% ethanol, 50% ethanol, 95% ethanol) 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)	PB-497 ed. 3 of 07.06.2024
	Specific migration (calculated)	
Plastic materials and articles Paper and cardboard materials and articles	Determination of photoinitiators (MPP0 (Tenax)) 1-hydroksycykloheksylo)fenylometanon [CAS: 947-19-3] 2-hydroksy-2-metylofenylopropanon [CAS: 7473-98-5]  Range: from 0,0015 mg/dm <sup>2</sup> Liquid chromatography method with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS)	PB-497 ed. 3 of 07.06.2024
	Specific migration (calculated)	
Plastic materials and articles Food simulants after migration	Determination of isothiazolinones (3% acetic acid, 10% ethanol, 20% ethanol, 50% ethanol, 95% ethanol) 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) [CAS: 2682-20-4] 5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one (CIT) [CAS: 26172-55-4] 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) [CAS: 2634-33-5] 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (OIT) [CAS: 26530-20-1] 2-methyl-1,2-benzothiazol-3(2H)-one (MBIT) [CAS: 2527-66-4] 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT) [CAS: 64359-81-5] 2-Mercaptobenzothiazole (MBT) [CAS: 149-30-4]  Range: from 0,0050 mg/kg of food simulant Liquid chromatography method with tandem mass spectrometry (LC-MS-MS)	PB-430 ed. 2 of 27.03.2026
	Specific migration (calculated)	

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**  
**Laboratorium Badawcze AB 079**  
**Pracownia Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

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 izotiazolinonów (MPPO (Tenax))  2-metylo-2H-izotiazol-3-on (MIT) [CAS: 2682-20-4]  5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-on (CIT) [CAS: 26172-55-4]  1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (BIT) [CAS: 2634-33-5 ]  2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (OIT) [CAS: 26530-20-1 ]  2-metylo-1,2-benzotiazol-3(2H)-on (MBIT) [CAS: 2527-66-4]  4,5-dichloro-2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (DCOIT) [CAS: 64359-81-5]  2-merkaptobenzotiazol (MBT) [CAS: 149-30-4 ]</p> <p>Zakres: od 0, 40 µg/dm<sup>2</sup>  Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)</p> <p>Migracja specyficzna (z obliczeń)</p>	<p>PB-430 wyd. 2 z dn. 27.03.2026</p>
<p>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych  Materiały i wyroby z papieru, tektury</p>	<p>Zawartość akryloamidu [CAS: 79-06-1] (MPPO (Tenax))</p> <p>Zakres: od 0,16 µg/dm<sup>2</sup>  Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)</p> <p>Migracja specyficzna (z obliczeń)</p>	<p>PB-430 wyd. 2 z dn. 27.03.2026</p>
<p>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych  Płyny modelowe po migracji</p>	<p>Zawartość bisfenoli (woda, 3% kwas octowy, 10% etanol, 20% etanol; 50% etanol, 95% etanol)  bisfenol S [CAS: 80-09-1]  bisfenol F [CAS: 620-92-8]  bisfenol A [CAS: 80-05-7]  bisfenol B [CAS: 77-40-7]  bisfenol AF [CAS: 1478-61-1]</p> <p>Zakres: od 1,0 µg/kg płynu modelowego  Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)</p> <p>Migracja specyficzna (z obliczeń)</p>	<p>PB-346 wyd. 4 z dn. 12.01.2026</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 16, edition date: 22.05.2026

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Plastic materials and articles Paper and cardboard materials and articles	Determination of isothiazolinones (MPPO (Tenax)) 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT) [CAS: 2682-20-4] 5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one (CIT) [CAS: 26172-55-4] 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) [CAS: 2634-33-5] 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (OIT) [CAS: 26530-20-1] 2-methyl-1,2-benzothiazol-3(2H)-one (MBIT) [CAS: 2527-66-4] 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one (DCOIT) [CAS: 64359-81-5] 2-Mercaptobenzothiazole (MBT) [CAS: 149-30-4]  Range: from 0, 40 µg/dm <sup>2</sup> Liquid chromatography method with tandem mass spectrometry (LC-MS-MS)	PB-430 ed. 2 of 27.03.2026
	Specific migration (calculated)	
Plastic materials and articles Paper and cardboard materials and articles	Determination of acrylamide [CAS: 79-06-1] (MPPO (Tenax))  Range: from 0,16 µg/dm <sup>2</sup> Liquid chromatography method with tandem mass spectrometry (LC-MS-MS)	PB-430 ed. 2 of 27.03.2026
	Specific migration (calculated)	
Plastic materials and articles Food simulants after migration	Determination of bisphenols (water, 3% acetic acid, 10% ethanol, 20% ethanol, 50% ethanol, 95% ethanol) bisphenol S [CAS: 80-09-1] bisphenol F [CAS: 620-92-8] bisphenol A [CAS: 80-05-7] bisphenol B [CAS: 77-40-7] bisphenol AF [CAS: 1478-61-1]  Range: from 1,0 µg/kg of food simulant Liquid chromatography method with tandem mass spectrometry (LC-MS-MS)	PB-346 ed. 4 of 12.01.2026
	Specific migration (calculated)	

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**  
**Laboratorium Badawcze AB 079**  
**Pracownia Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Materiały i wyroby z papieru, tektury	Zawartość bisfenoli (MPPO (Tenax)) bisfenol S [CAS: 80-09-1] bisfenol F [CAS: 620-92-8] bisfenol A [CAS: 80-05-7] bisfenol B [CAS: 77-40-7] bisfenol AF [CAS: 1478-61-1]  Zakres: od 0, 040 µg/dm <sup>2</sup> Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	PB-346 wyd. 4 z dn. 12.01.2026
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Płyny modelowe po migracji	Zawartość pochodnych bisfenoli (95% etanol) BADGE [CAS: 1675-54-3] BADGE · 2H <sub>2</sub> O [CAS: 5581-32-8]BADGE · 2HCl [CAS: 4809-35-2] BADGE · H <sub>2</sub> O [CAS: 76002-91-0] BADGE · HCl [CAS: 13836-48-1] BADGE · HCl · H <sub>2</sub> O [CAS: 227947-06-0] BFDGE [CAS: 2095-03-6] BFDGE · 2H <sub>2</sub> O [CAS: 72406-26-9] BFDGE · 2HCl [CAS: 265741-59-0] Cyclo-di-BADGE [CAS: 20583-87-3] Zakres: od 1,0 µg/kg płynu modelowego Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	PB-346 wyd. 4 z dn. 12.01.2026
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych	Zawartość pochodnych bisfenoli (MPPO (Tenax)) BADGE [CAS: 1675-54-3] BADGE · 2H <sub>2</sub> O [CAS: 5581-32-8]BADGE · 2HCl [CAS: 4809-35-2] BADGE · H <sub>2</sub> O [CAS: 76002-91-0] BADGE · HCl [CAS: 13836-48-1] BADGE · HCl · H <sub>2</sub> O [CAS: 227947-06-0] BFDGE [CAS: 2095-03-6] BFDGE · 2H <sub>2</sub> O [CAS: 72406-26-9] BFDGE · 2HCl [CAS: 265741-59-0] Cyclo-di-BADGE [CAS: 20583-87-3] Zakres: od 0, 040 µg/dm <sup>2</sup> Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	PB-346 wyd. 4 z dn. 12.01.2026

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 16, edition date: 22.05.2026

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Plastic materials and articles Paper and cardboard materials and articles	Determination of bisphenols (MPPO (Tenax)) bisphenol S [CAS: 80-09-1] bisphenol F [CAS: 620-92-8] bisphenol A [CAS: 80-05-7] bisphenol B [CAS: 77-40-7] bisphenol AF [CAS: 1478-61-1]  Range: from 0,040 µg/dm <sup>2</sup> Liquid chromatography method with tandem mass spectrometry (LC-MS-MS)  Specific migration (calculated)	PB-346 ed. 4 of 12.01.2026
Plastic materials and articles Food simulants after migration	Determination of bisphenol derivatives (95% ethanol) BADGE [CAS: 1675-54-3] BADGE · 2H <sub>2</sub> O [CAS: 5581-32-8]BADGE · 2HCl [CAS: 4809-35-2] BADGE · H <sub>2</sub> O [CAS: 76002-91-0] BADGE · HCl [CAS: 13836-48-1] BADGE · HCl · H <sub>2</sub> O [CAS: 227947-06-0] BFDGE [CAS: 2095-03-6] BFDGE · 2H <sub>2</sub> O [CAS: 72406-26-9] BFDGE · 2HCl [CAS: 265741-59-0] Cyclo-di-BADGE [CAS: 20583-87-3] Range: from 1,0 µg/kg food simulant Liquid chromatography method with tandem mass spectrometry (LC-MS-MS)  Specific migration (calculated)	PB-346 ed. 4 of 12.01.2026
Plastic materials and articles	Determination of bisphenol derivatives (MPPO (Tenax)) BADGE [CAS: 1675-54-3] BADGE · 2H <sub>2</sub> O [CAS: 5581-32-8]BADGE · 2HCl [CAS: 4809-35-2] BADGE · H <sub>2</sub> O [CAS: 76002-91-0] BADGE · HCl [CAS: 13836-48-1] BADGE · HCl · H <sub>2</sub> O [CAS: 227947-06-0] BFDGE [CAS: 2095-03-6] BFDGE · 2H <sub>2</sub> O [CAS: 72406-26-9] BFDGE · 2HCl [CAS: 265741-59-0] Cyclo-di-BADGE [CAS: 20583-87-3] Range: from 0,040 µg/dm <sup>2</sup> Liquid chromatography method with tandem mass spectrometry (LC-MS-MS)  Specific migration (calculated)	PB-346 ed. 4 of 12.01.2026

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**  
**Laboratorium Badawcze AB 079**  
**Pracownia Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Materiały i wyroby do kontaktu z żywnością i inne materiały i wyroby opakowaniowe <sup>1)</sup></b> <b>Płyny modelowe po migracji <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość dodatków, zanieczyszczeń i substancji pomocniczych <sup>2), 3)</sup></b> <b>Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)</b> <b>Migracja specyficzna (z obliczeń)</b>	<b>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b>
<b>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych</b> <b>Płyny modelowe po migracji</b>	Zawartość ftalanów i innych plastifikatorów (3% kwas octowy, 10% etanol, 20% etanol, 50% etanol, 95% etanol) Izoftalan bis(2-etyloheksylu) [CAS: 137-89-3] Fosforan triizobutyli (TIBP) [CAS: 126-71-6] Fosforan tributyli (TBP) [CAS: 126-73-8] Zakres: od 0,033 mg/kg płynu modelowego Ftalan di-izo-nonyli (DINP) [CAS: 28553-12-0; 68515-48-0] Ftalan di-izo-decyli (DIDP) [CAS: 26761-40-0; 68515-49-1] Ester diisononylowy kwasu 1,2 cykloheksanodikarboksylowego (DINCH) [CAS: 166412-78-8] Zakres: od 0,33 mg/kg płynu modelowego Ftalan dimetyli (DMP) [CAS: 131-11-3] Ftalan dialliili (DAP) [CAS: 131-17-9] Izoftalan dimetyli [CAS: 1459-93-4] Fosforan tris(2-chloroetyli) (TCEP) [CAS:115-96-8] Adypinian diizobutyli [141-04-8] O-acetylocytrynian trietyli [CAS 77-89-4] Zakres: od 0,0083 mg/kg płynu modelowego Ftalan dietyli (DEP) [CAS: 84-66-2] Ftalan etylowo-izobutyliowy [CAS: 94491-96-0] Adypinian dibutyli [CAS: 105-99-7] Ftalan dipropylu (DPP2) [CAS: 131-16-8] Ftalan di-izo-butyli (DIBP) [CAS: 84-69-5] Ftalan dibutyli (DBP) [CAS: 84-74-2] Ftalan bis(2-metoksyetyli) (DMEP) [CAS: 117-82-8] Ftalan di-izo-amylu (DIPP) [CAS: 605-50-5] N-pentyl-isopentylphtalate (PIPP(2)) [CAS: 776297-69-9] Ftalan di-2-etoksyetyli (DEEP) [CAS: 605-54-9] Ftalan diamylu (DPP) [CAS: 131-18-0] Ftalan di-izo-heksylu (DMPP) [CAS: 71850-09-4] Ftalan di-n-heksylu (DNHP) [CAS: 84-75-3] Adypinian bis(2-etyloheksylu) (DEHA) [CAS: 103-23-1] Ftalan benzylbutyli (BBP) [CAS: 85-68-7] Ftalan di-2-etyloheksylu (DEHP) [CAS:117-81-7] Ftalan dicykoheksylu (DCHP) [CAS: 84-61-7] Ftalan di-n-oktyli (DNOP) [CAS: 117-84-0] Tereftalan dioktyli (DOTP) [CAS: 6422-86-2] Ftalan dibenzylu (DBP2) [CAS: 523-31-9] Ftalan bis (2-propyloheptyli) (DPHP) [CAS: 53306-54-0] Ftalan dinonyli (DNP) [CAS: 84-76-4] Ftalan diundecyli (DuDP) [CAS: 3648-20-2]	PB-590 wyd. 3 z dn. 15.10.2025

**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 16, edition date: 22.05.2026**

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
<b>Materials and articles in contact with food and other packaging materials and articles <sup>1)</sup></b> <b>Food simulants after migration <sup>1)</sup></b>	<b>Determination of additives, impurities and polimer production aids <sup>2), 3)</sup></b> <b>Gas chromatography method with tandem mass spectrometry detection (GC-MS-MS)</b> <b>Specific migration (calculated)</b>	<b>In-house test procedure <sup>4)</sup></b>
<b>Plastic materials and articles</b> <b>Food simulants after migration</b>	Determination of phthalates and other plasticizers (3% acetic acid, 10% ethanol, 20% ethanol, 50% ethanol, 95% ethanol) Bis(2-ethylhexyl) isophthalate [CAS: 137-89-3] Phosphoric acid, triisobutyl ester (TIBP) [CAS: 126-71-6] Phosphoric acid, tributyl ester (TBP) [CAS: 126-73-8] Range: from 0,033 mg/kg of food simulant Diisononyl phthalate (DINP) [CAS: 28553-12-0; 68515-48-0] Diisodecyl phthalate (DIDP) [CAS: 26761-40-0; 68515-49-1] 1,2 Cyclohexanedicarboxylic acid, bis-isononyl (DINCH) [166412-78-8] Range: from 0,33 mg/kg of food simulant Dimethyl phthalate (DMP) [CAS: 131-11-3] Diallyl phthalate (DAP) [CAS: 131-17-9] Isoftalate dimethyl ester [CAS: 1459-93-4] Tris(2-chloroethyl) phosphate (TCEP) [CAS: 115-96-8] Diisobutyl adipate [CAS: 141-04-8] O-acetyl-ethyl citrate [CAS: 77-89-4] Range: from 0,0083 mg/kg of food simulant Diethyl phthalate (DEP) [CAS: 84-66-2] Ethylisobutyl phthalate [CAS: 94491-96-0] Dibutyl adipate [CAS: 105-99-7] Dipropyl 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] N-pentyl-isopentyl phthalate (PIPP(2)) [CAS: 776297-69-9] Di-2-ethoxyethyl phthalate (DEEP) [CAS: 605-54-9] Diamyl phthalate (DPP) [CAS: 131-18-0] Di-isohexyl phthalate (DMPP) [CAS: 71850-09-4] Di-n-hexyl phthalate (DNHP) [CAS: 84-75-3] Bis(2-ethylhexyl) adipate (DEHA) [CAS: 103-23-1] Benzylbutyl phthalate (BBP) [CAS: 85-68-7] Di-2-ethylhexyl phthalate (DEHP) [CAS: 117-81-7] Dicyclohexyl phthalate (DCHP) [CAS: 84-61-7] Di-n-octyl phthalate (DNOP) [CAS: 117-84-0] Diocetyl 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] Diundecyl phthalate (DuDP) [CAS: 3648-20-2]	<b>PB-590 ed. 3 of 15.10.2025</b>

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**  
**Laboratorium Badawcze AB 079**  
**Pracownia Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Płyny modelowe po migracji	Ftalan bis(4-metylo-2-pentyli) (DMPP) [CAS: 84-63-9] Ftalan difenyli (DPhP) [CAS: 84-62-8] Tereftalan dimetylu [CAS: 120-61-6] Ftalan didecyli [CAS 84-77-5] Sebacynian di-2-etyloheksylu [CAS 122-62-3] Sebacynian dibutyli [CAS 109-43-3] Cytrynian tri-n-butyloacetylu [CAS: 77-90-7] Fosforan tris(2-etyloheksylu) [CAS 78-42-2] Cytrynian tributylu [CAS: 77-94-1] Fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylowego) (TCPP) [CAS: 13674-84-5] Fosforan tris(1,3-dichloro-2-propylu) (TDCPP) [CAS: 13674-87-8] Fosforan tri-2-tolilu [CAS: 78-30-8] Fosforan tri-3-tolilu [CAS: 563-04-2] Fosforan tri-4-tolilu [CAS: 78-32-0] Fosforan trifenyli [CAS: 115-86-6] Cytrynian trietyli [CAS: 77-93-0] Triocetan glicerolu [CAS: 102-76-1] Aminotereftalan dimetylu [CAS: 5372-81-6] Mirystynian metylu [CAS 124-10-7] Zakres: od 0,067 mg/kg płynu modelowego Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PB-590 wyd. 3 z dn. 15.10.2025
	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 16, edition date: 22.05.2026

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Plastic materials and articles Food simulants after migration	Bis(4-methyl-2-pentyl) phthalate (DMPP) [CAS: 84-63-9] Diphenyl phthalate (DPhP) [CAS: 84-62-8] Dimethyl terephthalate [CAS: 120-61-6] Didecyl phthalate [CAS: 84-77-5] Di(2-ethylhexyl) sebacate [CAS: 122-62-3] Dibutyl sebacate [CAS: 109-43-3] Tri-n-butyl citrate [CAS: 77-90-7] Tris(2-ethylhexyl) phosphate [CAS: 78-42-2] Tributyl phosphate [CAS: 77-94-1] Tris(2-chloro-1-methyl-ethyl) phosphate (TCPP) [CAS: 13674-84-5] Tris(1,3-dichloro-2-propyl) phosphate (TDCPP) [CAS No. 13674-87-8] Tri-2-tolyl phosphate [CAS: 78-30-8] Tri-3-tolyl phosphate [CAS: 563-04-2] Tri-4-tolyl phosphate [CAS: 78-32-0] Triphenyl phosphate [CAS: 115-86-6] Triethyl citrate [CAS: 77-93-0] Triocylglycerol [CAS: 102-76-1] Aminoterephthalate dimethyl [CAS: 5372-81-6] Methyl myristate [CAS: 124-10-7] Range: from 0,067 mg/kg of food simulant Gas chromatography with tandem mass spectrometry detection (GC-MS-MS)	PB-590 ed. 3 of 15.10.2025
	Specific migration (calculated)	

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**  
**Laboratorium Badawcze AB 079**  
**Pracownia Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych  Materiały i wyroby z papieru, tekstury</p>	<p>Zawartość ftalanów i innych plastyfikatorów (MPPPO (Tenax))  Izoftalan bis(2-etyloheksylu) [CAS: 137-89-3]  Fosforan triizobutyli (TIBP) [CAS: 126-71-6]  Fosforan tributylu (TBP) [CAS: 126-73-8]  Zakres: od 0,002 mg/dm<sup>2</sup>  Ftalan di-izo-nonylu (DINP) [CAS: 28553-12-0; 68515-48-0]  Ftalan di-izo-decyli (DIDP) [CAS: 26761-40-0; 68515-49-1]  Ester diisononylowy kwasu 1,2-cykloheksanodikarboksylowego (DINCH) [166412-78-8]  Zakres: od 0,02 mg/dm<sup>2</sup>  Ftalan dimetylu (DMP) [CAS: 131-11-3]  Ftalan diallilu (DAP) [CAS: 131-17-9]  Izoftalan dimetylu [CAS: 1459-93-4]  Fosforan tris(2-chloroetylu) (TCEP) [CAS:115-96-8]  Adypinian diizobutyli [141-04-8]  O-acetylocytrynian trietylu [CAS 77-89-4]  Zakres: od 0,0005 mg/dm<sup>2</sup>  Ftalan dietylu (DEP) [CAS: 84-66-2]  Ftalan etylo-izobutyli [CAS: 94491-96-0]  Adypinian dibutyli [CAS: 105-99-7]  Ftalan dipropylu (DPP2) [CAS: 131-16-8]  Ftalan di-izo-butylu (DIBP) [CAS: 84-69-5]  Ftalan dibutyli (DBP) [CAS: 84-74-2]  Ftalan bis(2-metoksyetylu) (DMEP) [CAS: 117-82-8]  Ftalan di-izo-amylu (DIPP) [CAS: 605-50-5]  N-pentyl-isopentylphtalate (PIPP(2)) [CAS: 776297-69-9]  Ftalan di-2-etoksyetylu (DEEP) [CAS: 605-54-9]  Ftalan diamylu (DPP) [CAS: 131-18-0]  Cytrynian tri-n-butyloacetylu (ATBC) [CAS: 77-90-7]  Ftalan di-izo-heksylu (DMPP) [CAS: 71850-09-4]  Ftalan di-n-heksylu (DNHP) [CAS: 84-75-3]  Adypinian bis(2-etyloheksylu) (DEHA) [CAS: 103-23-1]  Ftalan benzylobutyli (BBP) [CAS: 85-68-7]  Ftalan di-2-etyloheksylu (DEHP) [CAS:117-81-7]  Ftalan dicykoheksylu (DCHP) [CAS: 84-61-7]  Ftalan di-n-oktylu (DNOP) [CAS: 117-84-0]  Tereftalan dioktylu (DOTP) [CAS: 6422-86-2]  Ftalan dibenzylu (DBP2) [CAS: 523-31-9]  Ftalan bis (2-propyloheptylu) (DPHP) [CAS: 53306-54-0]  Ftalan dinonylu (DNP) [CAS: 84-76-4]  Ftalan diundecylu (DuDP) [CAS: 3648-20-2]  Ftalan bis(4-metylo-2-pentylu) (DMPP) [CAS: 84-63-9]  Ftalan difenylu (DPhP) [CAS: 84-62-8]  Tereftalan dimetylu [CAS: 120-61-6]  Ftalan didecyli [CAS 84-77-5]  Sebacynian di-2-etyloheksylu [CAS 122-62-3]  Sebacynian dibutyli [CAS 109-43-3]  Fosforan tris(2-etyloheksylu) [CAS 78-42-2]  Cytrynian tributylu [CAS: 77-94-1]  Fosforan tris(2-chloro-1-metyloetylowego) (TCPP) [CAS: 13674-84-5]  Fosforan tris(1,3-dichloro-2-propylu) (TDCPP) [CAS: 13674-87-8]</p>	<p>PB-590 wyd. 3 z dn. 15.10.2025</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 16, edition date: 22.05.2026

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Plastic materials and articles Paper and cardboard materials and articles	Determination of phthalates and other plasticizers (MPPO (Tenax)) Bis(2-ethylhexyl) isophthalate [CAS: 137-89-3] Phosphoric acid, triisobutyl ester (TIBP) [CAS: 126-71-6] Phosphoric acid, tributyl ester (TBP) [CAS: 126-73-8] Range: from 0,002 mg/dm <sup>2</sup> Diisononyl phthalate (DINP) [CAS: 28553-12-0; 68515-48-0] Diisodecyl phthalate (DIDP) [CAS: 26761-40-0; 68515-49-1] 1,2 Cyclohexanedicarboxylic acid, bis-isononyl (DINCH) [166412-78-8] Range: from 0,02 mg/dm <sup>2</sup> Dimethyl phthalate (DMP) [CAS: 131-11-3] Diallyl phthalate (DAP) [CAS: 131-17-9] Isoftalate dimethyl ester [CAS: 1459-93-4] Tris(2-chloroethyl) phosphate (TCEP) [CAS: 115-96-8] Diisobutyl adipate [CAS: 141-04-8] O-acetyl-ethyl citrate [CAS: 77-89-4] Range: from 0,0005 mg/dm <sup>2</sup> Diethyl phthalate (DEP) [CAS: 84-66-2] Ethylisobutyl phthalate [CAS: 94491-96-0] Dibutyl adipate [CAS: 105-99-7] Dipropyl 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] N-pentyl-isopentyl phthalate (PIPP(2)) [CAS: 776297-69-9] Di-2-ethoxyethyl phthalate (DEEP) [CAS: 605-54-9] Diamyl phthalate (DPP) [CAS: 131-18-0] Tri-n-butyl citrate (ATBC) [CAS: 77-90-7] Di-isohexyl phthalate (DMPP) [CAS: 71850-09-4] Di-n-hexyl phthalate (DNHP) [CAS: 84-75-3] Bis(2-ethylhexyl) adipate (DEHA) [CAS: 103-23-1] Benzylbutyl phthalate (BBP) [CAS: 85-68-7] Di-2-ethylhexyl phthalate (DEHP) [CAS: 117-81-7] Dicyclohexyl phthalate (DCHP) [CAS: 84-61-7] Di-n-octyl phthalate (DNOP) [CAS: 117-84-0] Dioctyl 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] Diundecyl phthalate (DuDP) [CAS: 3648-20-2] Bis(4-methyl-2-pentyl) phthalate (DMPP) [CAS: 84-63-9] Diphenyl phthalate (DPhP) [CAS: 84-62-8] Dimethyl terephthalate [CAS: 120-61-6] Didecyl phthalate [CAS: 84-77-5] Di(2-ethylhexyl) sebacate [CAS: 122-62-3] Dibutyl sebacate [CAS: 109-43-3] Tris(2-ethylhexyl) phosphate [CAS: 78-42-2] Tributyl phosphate [CAS: 77-94-1] Tris(2-chloro-1-methyl-ethyl) phosphate (TCPP) [CAS: 13674-84-5] Tris(1,3-dichloro-2-propyl) phosphate (TDCPP) [CAS: 13674-87-8]	PB-590 ed. 3 of 15.10.2025

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**  
**Laboratorium Badawcze AB 079**  
**Pracownia Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Materiały i wyroby z papieru, tektury	Fosforan tri-2-tolilu [CAS: 78-30-8] Fosforan tri-3-tolilu [CAS: 563-04-2] Fosforan tri-4-tolilu [CAS: 78-32-0] Fosforan trifenyli [CAS: 115-86-6] Cytrynian trietylu [CAS: 77-93-0] Triocetan glicerolu [CAS: 102-76-1] Aminotereftalan dimetylu [CAS: 5372-81-6] Mirystynian metylu [CAS 124-10-7] Zakres: od 0,004 mg/dm <sup>2</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)  Migracja specyficzna (z obliczeń)	PB-590 wyd. 2 z dn. 10.07.2025
Materiały i wyroby do kontaktu z żywnością i inne materiały i wyroby opakowaniowe <sup>1)</sup> Płyny modelowe po migracji <sup>1)</sup>	Zawartość olejów mineralnych (MOSH, MOAH) <sup>2), 3)</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną w połączeniu z układem wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC-GC-FID)  Migracja specyficzna (z obliczeń)	PB-396/GC <sup>6)</sup>
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Płyny modelowe po migracji	Zawartość olejów mineralnych (MOSH,MOAH) (95% etanol) 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)  Migracja specyficzna (z obliczeń)	PB-396/GC wyd. II z dn. 16.11.2020
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych Materiały i wyroby z papieru, tektury	Zawartość olejów mineralnych (MOSH,MOAH) (MPPO (Tenax)) Zakres: (0,015 - 15,0) mg/dm <sup>2</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną w połączeniu z układem wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC-GC-FID)  Migracja specyficzna (z obliczeń)	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 16, edition date: 22.05.2026

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Plastic materials and articles Paper and cardboard materials and articles	Tri-2-tolyl phosphate [CAS: 78-30-8] Tri-3-tolyl phosphate [CAS: 563-04-2] Tri-4-tolyl phosphate [CAS: 78-32-0] Triphenyl phosphate [CAS: 115-86-6] Triethyl citrate [CAS: 77-93-0] Triocylglycerol [CAS: 102-76-1] Aminoterephthalate dimethyl [CAS: 5372-81-6] Methyl myristate [CAS: 124-10-7] Range: from 0,004 mg/dm <sup>2</sup> Gas chromatography with tandem mass spectrometry detection (GC-MS-MS)	PB-590 ed. 2 of 10.07.2025
	Specific migration (calculated)	
Materials and articles in contact with food and other packaging materials and articles <sup>1)</sup> Food simulants after migration <sup>1)</sup>	Determination of mineral oils (MOSH, MOAH) <sup>2), 3)</sup> Gas chromatography method with flame ionization detection coupled with high performance liquid chromatography method (HPLC-GC-FID)	PB-396/GC <sup>6)</sup>
	Specific migration (calculated)	
Plastic materials and articles Food simulants after migration	Determination of mineral oils (MOSH, MOAH) (95% ethanol) 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
	Specific migration (calculated)	
Plastic materials and articles Paper and cardboard materials and articles	Determination of mineral oils (MOSH, MOAH) (MPPO (Tenax)) Range: (0,015 - 15,0) mg/dm <sup>2</sup> 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
	Specific migration (calculated)	

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**  
**Laboratorium Badawcze AB 079**  
**Pracownia Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

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

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 16, edition date: 22.05.2026

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
<b>Materials and articles in contact with food and other packaging materials and articles <sup>1)</sup></b> <b>Food simulants after migration <sup>1)</sup></b>	<b>Screening of non-intentionally added substances (NIAS), determination <sup>2), 3)</sup></b>  <b>Gas chromatography method with mass spectrometry detection and flame ionization detector (GC-MS-FID)</b>	In-house test procedures <sup>4)</sup>
	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 (3% acetic acid, 10% ethanol, 20% ethanol, 50% ethanol, 95% ethanol, 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 Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Materiały i wyroby do kontaktu z żywnością i inne materiały i wyroby opakowaniowe <sup>1)</sup></b> <b>Płyny modelowe po migracji <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość dodatków, zanieczyszczeń i substancji pomocniczych <sup>2), 3)</sup></b> <b>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją spektrometrią mas i czasem przelotu (LC-QTOF-MS)</b> <b>Migracja specyficzna (z obliczeń)</b>	<b>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b>
<b>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych</b> <b>Płyny modelowe po migracji</b>	Zawartość fotoinicjatorów (3% kwas octowy, 10% etanol, 20% etanol, 50% etanol, 95% etanol) 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-feniloacetofenon [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 difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny [CAS: 75980-60-8] 1-[4-(4-benzoilofenylo)sulfanylo] fenylu]-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)  Migracja specyficzna (z obliczeń)	PB-497 wyd. 3 z dn. 07.06.2024

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 16, edition date: 22.05.2026

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

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**  
**Laboratorium Badawcze AB 079**  
**Pracownia Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

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 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-benzoilofenylo)sulfanylo] fenyl]-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 izopropyl-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>Migracja specyficzna (z obliczeń)</p>	<p>PB-497 wyd. 3 z dn. 07.06.2024</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 16, edition date: 22.05.2026**

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Plastic materials and articles Paper and cardboard materials and articles	Determination of photoinitiators (MPPPO (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)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 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 Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych  Materiały i wyroby z papieru, tektury  Płyny modelowe po migracji</p>	<p>Zawartość akrylanów (3% kwas octowy, 10% etanol, 20% etanol, 50% etanol, 95% etanol)  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: 57472-68-1]  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]  Propylidynetrimehyl trimethacrylate [CAS: 3290-92-4]</p> <p>Zakres: od 0,01 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 16, edition date: 22.05.2026

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 (3% acetic acid, 10% ethanol, 20% ethanol, 50% ethanol, 95% ethanol) 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: 57472-68-1] 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: from 0,01 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 Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

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 (MPPPO (Tenax))  2-(Dimetylamino)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: 57472-68-1]  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-(dimetylamino)-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]</p> <p>Zakres: od 0,0015 mg/dm<sup>2</sup>  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 16, edition date: 22.05.2026

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, 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: 57472-68-1] 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-pentanediyl diacrylate [CAS: 64194-22-5] Tetramethylene dimethacrylate [CAS: 2082-81-7] Propylidynetrimethyl trimethacrylate [CAS: 3290-92-4]  Range: from 0,0015 mg/dm <sup>2</sup> 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 Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

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 (3% kwas octowy, 10% etanol, 20% etanol, 50% etanol, 95% etanol)  Kwas akrylowy [CAS: 79-10-7] Zakres: (1,0 - 10) mg/kg płynu modelowego Kwas metakrylowy [CAS: 79-41-4] Zakres: (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] Kwas metakrylowy [CAS: 79-41-4]  Zakres: (0,15-1,7) mg/dm <sup>2</sup>  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 16, edition date: 22.05.2026

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 (3% acetic acid, 10% ethanol, 20% ethanol, 50% ethanol, 95% ethanol)  Acrylic acid [CAS: 79-10-7] Range: (1,0 - 10) mg/kg of food simulant  Methacrylic acid [CAS: 79-41-4] Range: (2,0 – 10) mg/kg of food simulant  Liquid chromatography method with Quadrupole Time-of-Flight Mass Spectrometry (LC-QTOF-MS)  Specific migration (calculated)	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))  Acrylic acid [CAS: 79-10-7] Methacrylic acid [CAS: 79-41-4]  Range: (0,15-1,7) mg/dm <sup>2</sup>  Liquid chromatography method with Quadrupole Time-of-Flight Mass Spectrometry (LC-QTOF-MS)  Specific migration (calculated)	PB-573 ed. 3 of 07.11.2023

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**  
**Laboratorium Badawcze AB 079**  
**Pracownia Analiz Produktów Nieżywnościowych i Opakowań**  
**ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia**  
**Wydanie 16 data wydania: 22.05.2026**

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych <sup>1)</sup></b> <b>Materiały i wyroby z papieru, tektury <sup>1)</sup></b>	<b>Zawartość olejów mineralnych (MOSH/POSH, MOAH) <sup>2), 3)</sup></b> <b>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną w połączeniu z układem wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC-GC-FID)</b>	<b>Procedury badawcze <sup>4)</sup></b>
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

- <sup>1)</sup> Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań.  
<sup>2)</sup> Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu/grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej).  
<sup>3)</sup> Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej.  
<sup>4)</sup> Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium.  
<sup>5)</sup> Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach.  
<sup>6)</sup> 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 16, edition date: 22.05.2026

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Plastic materials and articles <sup>1)</sup> Paper and cardboard materials and articles <sup>1)</sup>	Determination of mineral oils (MOSH/POSH, MOAH) <sup>2), 3)</sup> Gas chromatography method with flame ionization detection coupled with high performance liquid chromatography method (HPLC-GC-FID)	In-house test procedures <sup>4)</sup>
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	