ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 086

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

Wydanie/Issue 21 z/of 20.06.2024

AB 086	Nazwa i adres / Name and address: **Kiwa COBICO Sp. z o.o.** **Laboratorium Kiwa COBICO** **Przebieczany 529** **32-020 Wieliczka**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/4; C/22; C/49	- Badania chemiczne wyrobów chemicznych, żywności, materiałów opakowaniowych / Chemical tests of chemical products, food, packaging materials.
- J/49	- Badania mechaniczne materiałów opakowaniowych / Mechanical tests of packaging materials
- N/4; N/49	- Badania właściwości fizycznych wyrobów chemicznych, materiałów opakowaniowych / Physical properties tests of chemical products, packaging materials
- Q/4; Q/49	- Badania sensoryczne wyrobów chemicznych, materiałów opakowaniowych / Sensory tests of chemical products, packaging materials

Wersja strony/Page version: A

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.p

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 086 z dnia 20.06.2024 r.
Cykl akredytacji od 08.02.2023 r. do 11.02.2027 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA *www.pca.gov.pl*

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 086 of 20.06.2024
Accreditation cycle from 08.02.2023 to 11.02.2027
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium Kiwa COBICO Przebieczany 529, 32-020 Wieliczka		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Puszki konserwowe	Uszkodzenia i wady powierzchni: - zanieczyszczenia - plamy - zacieki - zarysowania - uszkodzenia mechaniczne - przesunięcie litografii ostrość rysunków i napisów - rozłożenie uszczelki na wieczkach - wygląd szwu i zamka Ocena wizualna korpusów puszek i wieczek	PB-01 wydanie 2 z dnia 20.09.2023 r.
	Wysokość puszki Zakres: do 300 mm	PB-01 wydanie 2 z dnia 20.09.2023 r.
	Szerokość wywinięcia kołnierza korpusu puszki Zakres: do 5 mm	
	Grubość blachy Zakres: do 1 mm	
	Średnica wieczka Zakres: do 110 mm	
	Wysokość podwinięcia i przetłoczenia wieczka Zakres: do 10 mm	
	Odporność chemiczna wewnętrznych powłok lakierowych	PB-01 wydanie 2 z dnia 20.09.2023 r. PN-O-79551-1:1997
	Odporność zewnętrznych powłok lakierowych na działanie wody do picia	PB-01 wydanie 2 z dnia 20.09.2023 r. p. 5.4.4
	Wpływ puszki na własności organoleptyczne jej zawartości	PB-01 wydanie 2 z dnia 20.09.2023 r. p. 5.4.4
	Prawidłowość wykonania podwójnej zakładki - ocena wizualna Parametry podwójnej zakładki: - głębokość tłoczenia - długość szwu - % zakładki - % styku haka pobocznicy - wolna przestrzeń - przegłębienie Pomiary mikroskopowe	PB-01 wydanie 2 z dnia 20.09.2023 r.
	Szczelność korpusów puszek Zakres: do 600 kPa Próba ciśnieniowa	PB-01 wydanie 2 z dnia 20.09.2023 r.
	Pojemność puszek: Zakres: od 0,05 dm^3 do 3,2 dm^3 Metoda wagowa	PN-EN ISO 90-1:2002
	Szczelność powłoki lakierowej Metoda elektrochemiczna	PB-08 wydanie 2 z dnia 20.09.2023 r.

Wersja strony A:

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Puszki na napoje	Uszkodzenia i wady powierzchni: - zanieczyszczenia - plamy - zacieki - zarysowania - uszkodzenia mechaniczne - przesunięcie litografii, ostrość rysunków i napisów - rozłożenie uszczelki na wieczkach - wygląd szwu i zamka Ocena wizualna	PB-01 wydanie 2 z dnia 20.09.2023 r.
	Wysokość puszki Zakres: do 300 mm	PB-01 wydanie 2 z dnia 20.09.2023 r.
	Szerokość wywinięcia kołnierza korpusu puszki Zakres: do 5 mm	
	Grubość blachy Zakres: do 1 mm	
	Średnica wieczka Zakres: do 110 mm	
	Wysokość podwinięcia i przetłoczenia wieczka Zakres: do 10 mm	
	Odporność zewnętrznych powłok lakierowych na działanie wody do picia	PB-01 wydanie 2 z dnia 20.09.2023 r.
	Wpływ puszki na własności organoleptyczne jej zawartości	PB-01 wydanie 2 z dnia 20.09.2023 r.
	Prawidłowość wykonania podwójnej zakładki - ocena wizualna Parametry podwójnej zakładki: - głębokość tłoczenia - długość szwu - % zakładki - % styku haka pobocznicy - wolna przestrzeń - przegłębienie Pomiary mikroskopowe	PB-01 wydanie 2 z dnia 20.09.2023 r.
	Pojemność puszek Zakres: od 0,15 dm^3 do 3,2 dm^3 Metoda wagowa	PB-01 wydanie 2 z dnia 20.09.2023 r.
	Szczelność powłoki lakierowej Metoda elektrochemiczna	PB-08 wydanie 2 z dnia 20.09.2023 r

Wersja strony A:

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Powłoki lakierowe do opakowań i zamknięć metalowych	Wygląd powłoki lakierowej Metoda wizualna	PB-04 wydanie 2 z dnia 20.09.2023 r.
	Odporność chemiczna powłoki lakierowej	PB-04 wydanie 2 z dnia 20.09.2023 r. PN-O-79551-1:1997
	Szczelność powłoki lakierowej Metoda chemiczna: kwaśny siarczan miedzi	PB-04 wydanie 2 z dnia 20.09.2023 r. p. 5.4.5
Blacha do opakowań i zamknięć metalowych	Grubość Zakres: do 1 mm	PN-EN 10202:2022-07 p. 9.9.2
Lakierowane metalowe opakowania, zamknięcia, zakrywki, materiały opakowaniowe przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja globalna Płyny modelowe: - woda destylowana - izooktan - roztwory kwasu octowego - roztwory etanolu Zakres: (0,4 – 500) mg/dm^2 Metoda wagowa	PB-10 wydanie 2 z dnia 20.09.2023 r. z wyłączeniem punktów: 5.4.2.1, 5.4.2.2, 5.4.2.3.2 PN-EN 1186-3:2005 PN-EN 1186-5:2005 PN-EN 1186-9:2006 PN-EN 1186-14:2005
Lakierowane metalowe opakowania, zamknięcia, zakrywki, materiały opakowaniowe przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja formaldehydu do płynów modelowych Zakres: woda (0,02 – 25,00) mg/kg 20% etanol (0,02 – 25,00) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PB-11 wydanie 2 z dnia 03.02.2023 r.
	Migracja fenolu do płynów modelowych Zakres: woda (0,025 – 5,00) mg/kg 20% etanol (0,025 – 5,00) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność pochodzenia roślinnego o wysokiej zawartości wody (owoce i warzywa świeże)	Zawartość pozostałości środków ochrony roślin Zakres w (mg/kg): 1,1-Dichloro-2,2-bis (4-ethylphenyl) ethane (0,005 – 1,0) 2,3,5,6-Tetrachloroaniline (0,005 – 1,0) 2,4'-Methoxychlor (0,005 – 1,0) 2-Phenylphenol (0,010 – 1,0) 3,4-Dichloroaniline (0,005 – 1,0) 4,4'-Dichlorobenzophenone (0,005 – 1,0) 4,4'-methoxychlor olefin (0,005 – 1,0) Acetochlor (0,005 – 1,0) Acrinathrin (0,005 – 1,0) Alachlor (0,005 – 1,0) Aldrin (0,005 – 1,0) Allidochlor (0,005 – 1,0) alpha-BHC (0,005 – 1,0) alpha-Endosulfan (0,005 – 1,0) Anthraquinone (0,005 – 1,0) Atrazine (0,005 – 1,0) Azinphos-ethyl (0,005 – 1,0) Ametoctradin (0,005 – 1,0) Azoxystrobin (0,005 – 1,0) Benfluralin (0,005 – 1,0) beta-BHC (0,005 – 1,0) beta-Endosulfan (0,005 – 1,0) Bifenthrin (0,005 – 1,0) Biphenyl (0,005 – 1,0) Bromfenvinfos-methyl (0,005 – 1,0) Bromfenvinphos (0,005 – 1,0) Bromophos (0,005 – 1,0) Bromophos-ethyl (0,005 – 1,0) Bromopropylate (0,005 – 1,0) Bupirimat (0,005 – 1,0) Benalaxyl (0,005 – 1,0) Bitertanol (0,005 – 1,0) Bixafen (0,005 – 1,0) Boscalid (0,005 – 1,0) Buprofezin (0,005 – 1,0) Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PN-EN 15662:2018-06

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność pochodzenia roślinnego o wysokiej zawartości wody (owoce i warzywa świeże)	Zawartość pozostałości środków ochrony roślin Zakres w (mg/kg): Carbophenothion (0,005 – 1,0) Carfentrazone-ethyl (0,005 – 1,0) Chlorbenside (0,005 – 1,0) Chlordane (0,005 – 1,0) Chlorfenapyr (0,005 – 1,0) Chlorfenson (0,005 – 1,0) Chlorfenvinphos (0,005 – 1,0) Chlorobenzilate (0,005 – 1,0) Chlorothalonil (0,005 – 1,0) Chlorpropham (0,005 – 1,0) Chlorpyrifos (0,005 – 1,0) Chlorpyrifos-methyl (0,005 – 1,0) Chlorthal-dimethyl (0,005 – 1,0) Chlorthiophos (0,005 – 1,0) Chlozolinate (0,005 – 1,0) cis-Nonachlor (0,005 – 1,0) Clomazone (0,005 – 1,0) Cycloate (0,005 – 1,0) Cyfluthrin (sum of isomers) (0,005 – 1,0) Cypermethrin (sum of isomers) (0,005 – 1,0) Cyprodinil (0,005 – 1,0) delta-BHC (0,005 – 1,0) Carboxin (0,005 – 1,0) Coumaphos (0,005 – 1,0) Cyflufenamid: sum of cyflufenamid (Z-isomer) and its E-isomer (0,005– 1,0) Deltamethrin (0,005 – 1,0) Di-allate (0,005 – 1,0) Diazinon (0,005 – 1,0) Dichlobenil (0,005 – 1,0) Dichlofluanid (0,005 – 1,0) Dicloran (0,005 – 1,0) Dieldrin (0,005 – 1,0) Dimethachlor (0,005 – 1,0) Diphenamid (0,005 – 1,0) Diphenylamine (0,005 – 1,0) Disulfoton (0,005 – 1,0) Dichlorvos (0,005 – 1,0) Dicrotophos (0,005 – 1,0) Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PN-EN 15662:2018-06

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność pochodzenia roślinnego o wysokiej zawartości wody (owoce i warzywa świeże)	Zawartość pozostałości środków ochrony roślin Zakres w (mg/kg): Ethion (0,005 – 1,0) Etofenprox (0,005 – 1,0) Etridiazole (0,005 – 1,0) Epoxiconazole (0,005 – 1,0) Ethoprophos (0,005 – 1,0) Fenamiphos (0,005 – 1,0) Fenarimol (0,005 – 1,0) Fenchlorphos (0,005 – 1,0) Fenitrothion (0,005 – 1,0) Fenpropathrin (0,005 – 1,0) Fenson (0,005 – 1,0) Fenthion (0,005 – 1,0) Fenvalerate (0,005 – 1,0) Fipronil (0,005 – 1,0) Fluazifop-P-butyl (0,005 – 1,0) Fluchloralin (0,005 – 1,0) Flucythrinate (0,005 –1,0) Fluquinconazole (0,005 – 1,0) Flusilazole (0,005 – 1,0) Flutolanil (0,005 – 1,0) Flutriafol (0,005 – 1,0) Fonofos (0,005 –1,0) gamma-BHC (Lindane) (0,005 – 1,0) Fenamidone (0,005 – 1,0) Fenazaquin (0,005 – 1,0) Fenhexamid (0,005 – 1,0) Fenpropidin (0,005 – 1,0) Fenpropimorph (0,005 – 1,0) Fludioxonil (0,005 – 1,0) Fluopicolide (0,005 – 1,0) Fluopyram (0,005 – 1,0) Fluoxastrobin (0,005 – 1,0) Fuberidazole (0,005 – 1,0) Heptachlor (0,005 – 1,0) Heptachlor-exo-epoxide (0,005 – 1,0) Hexachlorobenzene (HCB) (0,005 – 1,0) Hexazinone (0,005 – 1,0) Iodofenphos (0,005 – 1,0) Iprodione (0,005 – 1,0) Isazofos (0,005 –1,0) Isodrin (0,005 – 1,0) Isopropalin (0,005 –1,0) Indoxacarb (0,005 – 1,0) Iprovalicarb (0,005 – 1,0) Isocarbophos (0,005 – 1,0) Isofenphos-methyl (0,005 – 1,0) Isoprocarb (0,005 – 1,0) Isoprothiolane (0,005 – 1,0) Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PN-EN 15662:2018-06

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność pochodzenia roślinnego o wysokiej zawartości wody (owoce i warzywa świeże)	Zawartość pozostałości środków ochrony roślin Zakres w (mg/kg): Kresoxim-methyl (0,005 – 1,0) Lambda-Cyhalothrin (0,005 – 1,0) Lenacil (0,005 – 1,0) Leptophos (0,005 – 1,0) Linuron (0,005 – 1,0) Malathion (0,005 – 1,0) Metalaxyl (Mefenoxam) (0,005 – 1,0) Metazachlor (0,005 – 1,0) Methacrifos (0,005 – 1,0) Methoxychlor (0,005 – 1,0) Metolachlor (0,005 – 1,0) Mevinphos (0,005 – 1,0) MGK 264 (0,005 – 1,0) Mirex (0,005 – 1,0) Mepanipyrim (0,005 – 1,0) Mepronil (0,005 – 1,0) Methidathion (0,005 – 1,0) Methoprotryne (0,005 – 1,0) Metrafenone (0,005 – 1,0) Metribuzin (0,005 – 1,0) Myclobutanil (0,005 – 1,0) N-(2,4-dimethylphenyl) formamide (0,005 – 1,0) Nitralin (0,005 – 1,0) Nitrofen (0,005 – 1,0) Norflurazon (0,005 – 1,0) Napropamide (0,005 – 1,0) o,p'-DDD (0,005 – 1,0) o,p'-DDE (0,005 – 1,0) o,p'-DDT (0,005 – 1,0) Oxadiazon (0,005 – 1,0) Oxyfluorfen (0,005 – 1,0) Oxadixyl (0,005 – 1,0) p,p'-DDD (0,005 – 1,0) p,p'-DDE (0,005 – 1,0) p,p'-DDT (0,005 – 1,0) Paclobutrazole (0,005 – 1,0) Parathion (0,005 – 1,0) Pebulate (0,005 – 1,0) Penconazole (0,005 – 1,0) Pendimethalin (0,005 – 1,0) Pentachloroaniline (0,005 – 1,0) Pentachloroanisole (0,005 – 1,0) Pentachlorobenzonitrile (0,005 – 1,0) Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PN-EN 15662:2018-06

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność pochodzenia roślinnego o wysokiej zawartości wody (owoce i warzywa świeże)	Zawartość pozostałości środków ochrony roślin Zakres w (mg/kg): Pentachlorothioanisole (0,005 – 1,0) Permethrin (0,005 – 1,0) Phenothrin (0,005 – 1,0) Phorate (0,005 – 1,0) Phosalone (0,005 – 1,0) Phosmet (0,005 – 1,0) Piperonyl butoxide (0,005 – 1,0) Pirimiphos ethyl (0,005 – 1,0) Pirimiphos-methyl (0,005 – 1,0) Pretilachlor (0,005 – 1,0) Prochloraz (0,005 – 1,0) Procymidone (0,005 – 1,0) Prodiamine (0,005 – 1,0) Profenofos (0,005 – 1,0) Profluralin (0,005 – 1,0) Propachlor (0,005 – 1,0) Propanil (0,005 – 1,0) Propargite (0,005 – 1,0) Propisochlor (0,005 – 1,0) Propyzamide (0,005 – 1,0) Prothiofos (0,005 – 1,0) Pyraclofos (0,005 – 1,0) Pyrazophos (0,005 – 1,0) Pyridaphenthion (0,005 – 1,0) Pyrimethanil (0,005 – 1,0) Phenthoate (0,005 – 1,0) Picoxystrobin (0,005 – 1,0) Pirimicarb (0,005 – 1,0) Propoxur (0,005 – 1,0) Prosulfocarb (0,005 – 1,0) Pyraclostrobin (0,005 – 1,0) Pyridaben (0,005 – 1,0) Pyriproxyfen (0,005 – 1,0) Quinalphos (0,005 – 1,0) Quinoxyfen (0,005 – 1,0) Quintozene (0,005 – 1,0) Sulfotep (0,005 – 1,0) Sulprofos (0,005 – 1,0) Simazine (0,005 – 1,0) Spirodiclofen (0,005 – 1,0) Spiromesifen (0,005 – 1,0) Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PN-EN 15662:2018-06

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność pochodzenia roślinnego o wysokiej zawartości wody (owoce i warzywa świeże)	Zawartość pozostałości środków ochrony roślin Zakres w (mg/kg): Trifloxystrobin (0,005 – 1,0) Tau-fluvalinate (0,005 – 1,0) Tebuconazole (0,005 – 1,0) Tebufenpyrad (0,005 – 1,0) Tecnazene (0,005 – 1,0) Tefluthrin (0,005 – 1,0) Terbacil (0,005 – 1,0) Terbufos (0,005 – 1,0) Terbuthylazine (0,005 – 1,0) Tetrachlorvinphos (0,005 – 1,0) Tetradifon (0,005 – 1,0) Tetramethrin (0,005 – 1,0) Tolclofos-methyl (0,005 – 1,0) Transfluthrin (0,005 – 1,0) trans-Nonachlor (0,005 – 1,0) Triadimefon (0,005 – 1,0) Triadimenol-1 (0,005 – 1,0) Tri-allate (0,005 – 1,0) Triazophos (0,005 – 1,0) Triflumizole (0,005 – 1,0) Trifluralin (0,005 – 1,0) Vinclozolin (0,005 – 1,0) Kaptan (suma kaptanu i THPI wyrażona jako kaptan) (0,005 – 3,0) Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PN-EN 15662:2018-06

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 086

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARIA SZAFRAN
dnia: 20.06.2024 r.