ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 280

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

Wydanie/Issue 19 z/of 03.02.2023

AB 280	Nazwa i adres / Name and address **MENNICA – METALE SP. Z O.O.** **LABORATORIUM ANALITYCZNE** **ul. Weteranów 157** **05-250 Radzymin**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/8 - C/18; C/21; C/49	- Badania chemiczne wyrobów i materiałów konstrukcyjnych – w tym metali / Chemicals tests of constructions products and materials – including metals - Badania chemiczne papieru, tektury, wyrobów z tworzyw sztucznych, materiałów opakowaniowych / Chemical tests of paper, cardboard, plastic 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.pl

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 280 z dnia 02.12.2019 r.
Cykl akredytacji od 03.02.2023 r. do 26.02.2027 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 280 of 02.12.2019
Accreditation cycle from 03.02.2023 to 26.02.2027
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium Analityczne ul. Weteranów 157, 05-250 Radzymin		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Roztwory metali szlachetnych zawierające: Pd, Au, Pt, Rh	Stężenie metali Zakres: Au (1,0 – 5,0) % Pd (1,0 – 15,0) % Pt (1,0 – 6,0) % Metoda wagowa	Instrukcje: ZL4b-050 wyd. 4 z dnia 25.07.2018 r. ZL4b-051 wyd. 4 z dnia 25.07.2018 r. ZL4b-052 wyd. 4 z dnia 25.07.2018 r.
	Stężenie rodu Zakres: Rh (0,05 – 0,12) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Instrukcja ZL4b-021 wyd. 5 z dnia 25.07.2018 r.
	Stężenie metali Zakres: Au (1,00 – 5,00) % Pd (1,00 – 15,00) % Pt (1,00 – 12,00) % Rh (0,05 – 0,30) % Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Instrukcja: ZL4b-126 wyd. 3 z dnia 25.07.2018 r.
Stopy metali szlachetnych zawierające Pd, Au, Pt, Rh	Zawartość metali Zakres: Au (10 – 20) % Pd (35 – 65) % Pt (20 – 50) % Metoda wagowa	Instrukcje: ZL4b-050 wyd. 4 z dnia 25.07.2018 r. ZL4b-051 wyd. 4 z dnia 25.07.2018 r. ZL4b-052 wyd. 4 z dnia 25.07.2018 r.
	Zawartość rodu Zakres: Rh (0,20 – 1,50) % Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Instrukcja: ZL4b-126 wyd. 3 z dnia 25.07.2018 r.
	Zawartość rodu Zakres: Rh (0,2 – 1,5) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Instrukcja: ZL4b-021 wyd. 5 z dnia 25.07.2018 r.
Roztwór kwasu chloroplatynowego	Stężenie platyny Zakres: Pt (0,50 – 21,00) % Metoda wagowa	Instrukcja: ZL4b-052 wyd. 4 z dnia 25.07.2018 r.
Stopy złota	Zawartość metali Zakres: Ag (3,00 – 65,00) % Au (33,30 – 99,00) % Pd (10,00 – 32,00) % Metoda wagowa	Instrukcje: ZL4b-047 wyd. 4 z dnia 25.07.2018 r. ZL4b-050 wyd. 4 z dnia 25.07.2018 r. ZL4b-051 wyd. 4 z dnia 25.07.2018 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Stopy PtRh	Zawartość pierwiastków Zakres: Ba, Ca, Mg, Mn (1 – 1000) ppm Ag, Be, Bi, Cr, Cu, Pd, Si, Zn (3 – 1000) ppm Al, Au, Fe, Ni, Pb, Cd, Co, Mo, Te, Zr (5 – 1000) ppm As, Ir, Ru, Sb, Sn, Ti (10 – 1000) ppm Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w łuku prądu stałego (SE)	Instrukcja: ZL4b-001 wyd. 6 z dnia 25.07.2018 r.
	Zawartość pierwiastków Zakres: Cu, Fe, Ni, Zn, Pd, Au, Ag (0,05 – 1,00) % Rh (0,10 – 15,00) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Instrukcje: ZL4b-023 wyd. 4 z dnia 25.07.2018 r. ZL4b-025 wyd. 4 z dnia 25.07.2018 r. ZL4b-027 wyd. 4 z dnia 25.07.2018 r. ZL4b-028 wyd. 4 z dnia 25.07.2018 r. ZL4b-021 wyd. 5 z dnia 25.07.2018 r.
	Zawartość pierwiastków Zakres: Rh (0,50 – 30,00) % Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją energii (ED-XRF)	Instrukcja: ZL4b-010 wyd. 6 z dnia 25.07.2018 r.
Stopy PtIr	Zawartość pierwiastków Zakres: Ba, Ca, Mg, Mn (1 – 1000) ppm Ag, Be, Bi, Cr, Cu, Pd, Si, Zn (3 – 1000) ppm Al, Au, Fe, Ni, Pb (5 – 1000) ppm As, Rh, Ru, Sb, Sn (10 – 1000) ppm Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w łuku prądu stałego (SE)	Instrukcja: ZL4b-002 wyd. 5 z dnia 25.07.2018 r.
	Zawartość pierwiastków Zakres: Cu, Fe, Ni, Zn, Pd, Ag, Au (0,05 – 1,00) % Ir (0,10 – 12,00) % Rh (0,10 – 2,00) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Instrukcje: ZL4b-023 wyd. 4 z dnia 25.07.2018 r. ZL4b-025 wyd. 4 z dnia 25.07.2018 r. ZL4b-027 wyd. 4 z dnia 25.07.2018 r. ZL4b-028 wyd. 4 z dnia 25.07.2018 r. ZL4b-022 wyd. 4 z dnia 25.07.2018 r. ZL4b-021 wyd. 5 z dnia 25.07.2018 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Au wysokiej czystości (> 99,9 %)	Zawartość pierwiastków Zakres: Ag, As, Bi, Fe, Pb, Pd, Zn (2 – 1000) ppm Cu (2 – 600) ppm Sb, Sn (5 – 1000) ppm Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w łuku prądu stałego (SE)	Instrukcja: ZL4b-004 wyd. 5 z dnia 25.07.2018 r.
Pt wysokiej czystości (> 99,9 %)	Zawartość pierwiastków Zakres: Ba, Ca, Mg, Mn (1 – 1000) ppm Ag, Be, Bi, Cr, Cu, Pd, Si, Zn (3 – 1000) ppm Al, Au, Fe, Ni, Pb (5 – 1000) ppm As, Ir, Rh, Ru, Sb, Sn (10 – 1000) ppm Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w łuku prądu stałego (SE)	Instrukcja: ZL4b-003 wyd. 5 z dnia 25.07.2018 r.
Ag wysokiej czystości > 99,9%	Zawartość pierwiastków Zakres: Bi (3 – 100) ppm Cu (3 – 650) ppm Fe (3 – 200) ppm Pb (3 – 210) ppm Sb (3 – 80) ppm Zn (10 – 240) ppm Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w łuku prądu stałego (SE)	Instrukcja: ZL4b-008 wyd. 5 z dnia 25.07.2018 r.
Popioły Pt	Zawartość platyny Zakres: Pt (50,00 – 75,00) % Metoda wagowa	Instrukcja: ZL4b-125 wyd. 3 z dnia 25.07.2018 r.
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych, papieru i tektury	Zawartość metali Zakres: Cd (0,1 – 200) mg/kg $Cr_{całk}$ (1,0 – 500) mg/kg Pb (1,0 – 200) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	Instrukcja: ZL4b-133 wyd. 6 z dnia 25.07.2018 r.
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych, papieru i tektury	Zawartość rtęci Zakres: Hg (0,1 – 100) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	Instrukcja: ZL4b-134 wyd. 3 z dnia 25.07.2018 r.

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 280

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian
p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 03.02.2023 r.