


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 274**

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

Wydanie/Issue 17 z/of 10.03.2020

 AB 274	Nazwa i adres / Name and address SIĘĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH ZAKŁAD CHEMII ANALITYCZNEJ ul. Sowińskiego 5 44-100 Gliwice
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
- C/8, C/9, C/21, C/36	- Badania chemiczne wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, powietrza, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, gazów / Chemical tests of construction products and materials, air, plastic and rubber products, gases

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl /
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl



**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH
I FIZYCZNYCH**

ANDRZEJ KOBER

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 274 z dnia 10.03.2020 r.
Cykl akredytacji od 22.10.2018 r. do 21.11.2022 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 274 of 10.03.2020
Accreditation cycle from 22.10.2018 to 21.11.2022
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Pracownia Analiz Klasycznych P-1 ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Próbki koncentratów miedziowych	Zawartość Cu Zakres: (10,00 - 45,00) % Metoda miareczkowa	PB-01/NL wyd.1 z dnia 25.07.2019
Próbki rud miedziowych i materiałów geologicznych	Zawartość Cu Zakres: (0,900 - 2,70) % Metoda miareczkowa	PB-02/NL wyd.1 z dnia 25.07.2019

Wersja strony: A

Pracownia Spektrometrii Atomowej P-2 ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych i powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego	Stężenie rtęci Zakres: (0,050 - 500) µg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN 13211+AC:2006
Środowisko ogólne – próbki gazów odlotowych i powietrza pobrane na filtry	Stężenie rtęci Zakres: (0,050 - 500) µg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN 13211+AC:2006
Środowisko ogólne: - próbki gazów odlotowych pobrane na filtry	Skład chemiczny Zawartość: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V, Zn Zakres: As (0,0001 - 1,00) mg w próbce Cd (0,0001 - 1,00) mg w próbce Cr (0,0002 - 1,00) mg w próbce Co (0,0001 - 1,00) mg w próbce Cu (0,001 - 1,00) mg w próbce Mn (0,0001 - 1,00) mg w próbce Ni (0,001 - 1,00) mg w próbce Pb (0,0002 - 1,00) mg w próbce Sb (0,0001 - 1,00) mg w próbce Tl (0,0001 - 1,00) mg w próbce V (0,0002 - 1,00) mg w próbce Zn (0,001 - 1,00) mg w próbce Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 14385:2005
Środowisko ogólne: - próbki gazów odlotowych pobrane do roztworu pochłaniającego	Skład chemiczny Zawartość: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V, Zn Zakres: As (0,001 - 2,00) mg/l Cd (0,0001 - 2,00) mg/l Cr (0,002 - 2,00) mg/l Co (0,001 - 2,00) mg/l Cu (0,01 - 2,00) mg/l Mn (0,001 - 2,00) mg/l Ni (0,01 - 2,00) mg/l Pb (0,002 - 2,00) mg/l Sb (0,001 - 2,00) mg/l Tl (0,0001 - 2,00) mg/l V (0,002 - 2,00) mg/l Zn (0,01 - 2,00) mg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 14385:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Próbki tworzyw sztucznych	Skład chemiczny Zawartość: Cd, Pb, Hg, Cr (roztwarzany) Zakres: Cd (5 - 150) ppm (mg/kg) Pb (10 - 1000) ppm (mg/kg) Hg (5 - 400) ppm (mg/kg) Cr (roztwarzany) (5 - 1000) ppm (mg/kg) Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-04/NL wyd.1 z dnia 25.07.2019
	Zawartość Cr (VI) Zakres: (0,004 - 0,3) % Metoda UV-VIS i ICP-OES	PB-06/NL wyd.2 z dnia 17.10.2019

Wersja strony: A

Pracownia Spektrometrii Emisyjnej P-3 ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Próbki rud miedzi, koncentratów miedzi i produktów flotacji	Zawartość Cu Zakres: (0,285 - 58,55) % Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-05/NL wyd.1 z dnia 25.07.2019

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 274

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH
I FIZYCZNYCH


ANDRZEJ KOBER
dnia: 10.03.2020 r.