

**ZAKRES AKREDYTACJI
PRODUCENTA MATERIAŁÓW ODNIESIENIA
SCOPE OF ACCREDITATION FOR REFERENCE MATERIAL PRODUCER
Nr/No RM 006**

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

Wydanie/Issue 4 z/of 29.03.2024

 RM 006	Nazwa i adres / Name and address Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych Centrum Chemii Analitycznej ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice
Kod identyfikacyjny / Identification code	Przedmiot produkcji
Kategoria/Category*) A	Produkcja CRM / CRM production (A1) Metale

Wersja strony: A

^{*)} Numeracja kategorii i podkategorii zgodna z klasyfikacją podaną w załączniku do dokumentu DARM-01 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The numbering of categories and subcategories in accordance with the classification is given in the Annex to document DARM-01, available at PCA website www.pca.gov.pl

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
WZORCOWAŃ**

KATARZYNA WIŚNIEWSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr RM 006 z dnia 24.08.2021 r.
Cykl akredytacji od 26.05.2021 r. do 25.05.2025 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 RM 006 of 24.08.2021

Accreditation cycle from 26.05.2021 to 25.05.2025

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych Centrum Chemii Analitycznej ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice Dane: tel. +48 32 23 80 408, e-mail: crm@imn.gliwice.pl, www.imn.gliwice.pl			
Rodzaj materiału odniesienia (CRM/RM)	Nazwa materiału odniesienia / matryca materiału odniesienia lub artefakt	Charakteryzowana właściwość materiału odniesienia	Podejście stosowane do przypisywania wartości właściwości materiału odniesienia
CRM	Stop miedzi	Zawartość procentowa %: Zn Sn Pb Fe P As Sb Mn Ni Al S	Przypisywanie wartości właściwości z zastosowaniem kilku metod o wykazanej dokładności, w kilku kompetentnych laboratoriach Metoda: FAAS, ICP-OES, WDXRF, miareczkowania jodometrycznego, miareczkowania kompleksometrycznego z potencjometryczną detekcją punktu końcowego
CRM	Stop miedzi	Zawartość procentowa %: Pb Cd Cr	Przypisywanie wartości właściwości z zastosowaniem kilku metod o wykazanej dokładności, w kilku kompetentnych laboratoriach Metoda: FAAS, ICP-OES, ICP-MS, EDXRF
CRM	Stop miedzi	Zawartość procentowa %: P Sn Zn Co Cd Sb Ni Fe Pb Bi Ag Al	Przypisywanie wartości właściwości z zastosowaniem kilku metod o wykazanej dokładności, w kilku kompetentnych laboratoriach Metoda: FAAS, ICP-OES, ICP-MS, spark-OES

Wersja strony: A

Rodzaj materiału odniesienia (CRM/RM)	Nazwa materiału odniesienia / matryca materiału odniesienia lub artefakt	Charakteryzowana właściwość materiału odniesienia	Podejście stosowane do przypisywania wartości właściwości materiału odniesienia
CRM	Stop glinu	Zawartość procentowa %: Pb Cd Cr Hg	Przypisywanie wartości właściwości z zastosowaniem kilku metod o wykazanej dokładności, w kilku kompetentnych laboratoriach Metoda: FAAS, ICP-OES, ICP-MS, EDXRF
CRM	Stop cyny	Zawartość procentowa %: Pb Cd Cr Hg	Przypisywanie wartości właściwości z zastosowaniem kilku metod o wykazanej dokładności, w kilku kompetentnych laboratoriach Metoda: FAAS, ICP-OES, ICP-MS, EDXRF
CRM	Stop cynku	Zawartość procentowa %: Pb Cd Cr Hg	Przypisywanie wartości właściwości z zastosowaniem kilku metod o wykazanej dokładności, w kilku kompetentnych laboratoriach Metoda: FAAS, ICP-OES, ICP-MS, EDXRF
CRM	Stop cynku	Zawartość procentowa %: Al Mg Cu Pb Cd Sn Bi Sb Mn Cr Fe Ni Ti	Przypisywanie wartości właściwości z zastosowaniem kilku metod o wykazanej dokładności, w kilku kompetentnych laboratoriach Metoda: FAAS, ICP-OES, ICP-MS

Wersja strony: A

Rodzaj materiału odniesienia (CRM/RM)	Nazwa materiału odniesienia / matryca materiału odniesienia lub artefakt	Charakteryzowana właściwość materiału odniesienia	Podejście stosowane do przypisywania wartości właściwości materiału odniesienia
CRM	Stop żelaza	Zawartość procentowa %: Pb Cd Cr As	Przypisywanie wartości właściwości z zastosowaniem kilku metod o wykazanej dokładności, w kilku kompetentnych laboratoriach Metoda: FAAS, ICP-OES, ICP-MS, EDXRF
CRM	Pył krzemionkowy	Zawartość procentowa %: Si Fe Al Ca Na K Mg Cl P S Zn C straty przy prażeniu	Przypisywanie wartości właściwości z zastosowaniem kilku metod o wykazanej dokładności, w kilku kompetentnych laboratoriach Metoda: FAAS, ICP-OES, XRF, PGAA, IR, metoda grawimetryczna, argentometryczne miareczkowanie z detekcją potencjometryczną
CRM	Krzem	Zawartość procentowa %: Fe Al Ca Ti Cr Ni V Mn Cu P B C	Przypisywanie wartości właściwości z zastosowaniem kilku metod o wykazanej dokładności, w kilku kompetentnych laboratoriach Metoda: FAAS, ICP-OES, WDXRF, PGAA, IR

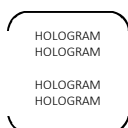
Wersja strony: A

Rodzaj materiału odniesienia (CRM/RM)	Nazwa materiału odniesienia / matryca materiału odniesienia lub artefakt	Charakteryzowana właściwość materiału odniesienia	Podejście stosowane do przypisywania wartości właściwości materiału odniesienia
CRM	Stop żelazokrzemu magnezowego	Zawartość procentowa %: Si Fe Mg Al Ca Ce La Ba Ti Cr Mn P	Przypisywanie wartości właściwości z zastosowaniem kilku metod o wykazanej dokładności, w kilku kompetentnych laboratoriach Metoda: FAAS, ICP-OES, XRF, PGAA, NAA, metoda wolumetryczna, metoda grawimetryczna
CRM	Ołów rafinowany	Zawartość procentowa %: Al Fe As Te Ag Tl Cd Bi	Przypisywanie wartości właściwości z zastosowaniem kilku metod o wykazanej dokładności, w kilku kompetentnych laboratoriach Metoda: ICP-OES, ICP-MS, spark-OES

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr RM 006

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
WZORCOWAŃ

KATARZYNA WIŚNIEWSKA
dnia: 29.03.2024 r.