


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1449**

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

Wydanie/Issue 9 z/of 27.05.2021

 AB 1449	Nazwa i adres / Name and address ARCELORMITTAL POLAND S.A. LABORATORIA BADAŃ JAKOŚCIOWYCH Al. J. Piłsudskiego 92 41-308 Dąbrowa Górnicza
Kod identyfikacyjny / Identification code¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - C/8, C/10, C/32 - J/8 - N/10 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, paliw i odpadów / Chemical tests of construction products and materials, fuels and waste - Badania mechaniczne i metalograficzne wyrobów i materiałów konstrukcyjnych / Mechanical tests of construction products and materials - Badania własności fizycznych paliw / Tests of physical properties of fuels

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 1449 z dnia 30.09.2019 r.
Cykl akredytacji od 16.08.2017 r. do 15.08.2021 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 1449 of 01.06.2020
Accreditation cycle from 16.08.2017 to 15.08.2021

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

Laboratorium Spektrometryczne i Chemiczne – Dąbrowa Górnicza Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Stal, żeliwo, surówka	Zawartość: C,S węgiel - (0,01 - 5,00) % siarka - (0,001 - 0,450) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PB/S9.2/L.202 wydanie 2 z dnia 31.03.2021
Żelazostopy	Zawartość: C,S węgiel - (0,01 - 8,50) % siarka - (0,001 - 0,120) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PB/S9.2/L.202 wydanie 2 z dnia 31.03.2021
Paliwa stałe Surowce procesu hutniczego: - rudy żelaza i kruszywa mineralne, Półprodukty procesu hutniczego Odpady ⁰⁾ kod: 10 02	Zawartość: C,S węgiel - (0,01 - 99,99) % siarka - (0,003 - 3,50) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PB/S9.2/L.203 wydanie 2 z dnia 30.11.2015
Stal	Zawartość: C, Mn, Si, P, S, Cu, Cr, Ni, Al, Mo, V, Nb, Sn, As, Ti, Sb, N, B, Pb, W, Co, Zr. węgiel (0,004 - 1,600) % mangan (0,006 - 2,200) % krzem (0,001 - 1,400) % fosfor (0,001 - 0,070) % siarka (0,002 - 0,080) % miedź (0,006 - 0,600) % chrom (0,003 - 1,700) % nikiel (0,002 - 0,800) % glin (0,001 - 0,110) % molibden (0,001 - 0,500) % wanad (0,001 - 0,200) % niob (0,001 - 0,140) % cyna (0,001 - 0,180) % arsen (0,001 - 0,090) % tytan (0,001 - 0,200) % antymon (0,001 - 0,030) % azot (0,0018 - 0,0200) % bor (0,0003 - 0,0130) % ołów (0,001 - 0,040) % wolfram (0,003 - 1,500) % kobalt (0,001 - 0,060) % cyrkon (0,001 - 0,060) % Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem iskrowym	PB/S9.2/L.228 wydanie 2 z dnia 31.03.2021
	Zawartość tlenu Zakres: (0,0003 - 0,0250) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PB/S9.2/L.226 wydanie 2 z dnia 31.03.2021
	Zawartość azotu Zakres: (0,0003 - 0,0450) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TC	
Paliwa stałe: węgiel kamienny, antracyt, nawęglacz	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (0,1 - 40,0) %	PN-ISO 589:2006 Metoda B2
Paliwa stałe, koks	Metoda wagowa	PN-ISO 579:2002

⁰⁾ Kod odpadów podany według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Laboratorium Badań Mechanicznych Dąbrowa Górnicza i Sosnowiec Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby stalowe	Własności mechaniczne: - umowna granica plastyczności R_p - wyraźna granica plastyczności R_e - wytrzymałość na rozciąganie R_m - wydłużenie A - przewężenie Z Zakres: siła F max 600 kN Próba rozciągania w temperaturze pokojowej	PN-EN ISO 6892-1:2020 Metoda B ASTM A370-19
	Praca łamania Zakres: KV ₂ ; KU ₂ Początkowa energia młota: 300 J Temperatura badania: - pokojowa: 23±5 °C - obniżona do -50 °C Próba udarności sposobem Charpy'ego	PN-EN ISO 148-1:2017-02
	Twardość HBW Zakres: do 650 HBW Średnica kulki: 2,5 mm; 10 mm Metoda Brinella	PN-EN ISO 6506-1,4:2014
	Głębokość odwęglenia Metoda metalograficzna Mikroskopia optyczna	PN-EN ISO 3887:2018-03 PN-EN 13674-1+A1:2017-07
	Stopień zanieczyszczenia wtrąceniami niemetalicznymi Mikroskopia optyczna	DIN 50602:1985 (metoda K) PN-EN 13674-1+A1:2017-07
	Makrostruktura Próba Baumanna	ISO 4968:1979 PN-EN 13674-1+A1:2017-07 KODEKS UIC 860:2008

Wersja strony: A

Laboratorium Badań Mechanicznych - Kraków ul. T. Sendzimir 1, 31-752 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby stalowe	Własności mechaniczne - wyraźna granica plastyczności R_e - umowna granica plastyczności R_p - wytrzymałość na rozciąganie R_m - wydłużenie A Zakres: siła F max 600 kN Próba rozciągania w temperaturze pokojowej	PN-EN ISO 6892-1:2020 Metoda B
	Praca łamania Zakres: KV_2 Początkowa energia młota: 300 J, 450 J Temperatura badania: - pokojowa: 23 ± 5 °C - obniżona do -40 °C Próba udarności sposobem Charpy'ego	PN-EN ISO 148-1:2017-02

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1449

Status zmian: wersja pierwotna – A

**Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH
I FIZYCZNYCH**

ANDRZEJ KOBER
dnia: 27.05.2021 r.