


**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 11 z/of 25.04.2022

 AB 1449	Nazwa i adres / Name and address  <b>ARCELORMITTAL POLAND S.A.</b> <b>LABORATORIA BADAŃ JAKOŚCIOWYCH</b> <b>Al. J. Piłsudskiego 92</b> <b>41-308 Dąbrowa Górnicza</b>
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code<sup>1)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- C/8, C/10, C/32</li> <li>- J/8</li> <li>- N/10</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania chemiczne wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, paliw i odpadów / Chemical tests of construction products and materials, fuels and waste</li> <li>- Badania mechaniczne i metalograficzne wyrobów i materiałów konstrukcyjnych / Mechanical tests of construction products and materials</li> <li>- Badania własności fizycznych paliw / Tests of physical properties of fuels</li> </ul>

Wersja strony/Page version: A

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

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI**  
**BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

**MARIA SZAFRAN**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1449 z dnia 30.09.2019 r.  
Cykl akredytacji od 20.07.2021 r. do 15.08.2025 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 1449 of 01.06.2020  
Accreditation cycle from 20.07.2021 to 15.08.2025

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium Spektrometryczne i Chemiczne</b> Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Stal, żeliwo, surówka</b>	Zawartość: C,S węgiel - (0,01 - 5,00) % siarka - (0,001 - 0,400) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PB/S9.2/L.202 wydanie 3 z dnia 31.03.2022
<b>Żelazostopy</b>	Zawartość: C,S węgiel - (0,01 – 10,00) % siarka - (0,002 - 0,150) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PB/S9.2/L.202 wydanie 3 z dnia 31.03.2022
<b>Paliwa stałe</b> <b>Surowce procesu hutniczego:</b> <b>- rudy żelaza i kruszywa mineralne,</b> <b>Półprodukty procesu hutniczego</b> <b>Odpady <sup>0)</sup> kod: 10 02</b>	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
<b>Stal</b>	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	
<b>Paliwa stałe: węgiel kamienny, antracyt, nawęglacz</b>	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (0,1 – 40,0) %	PN-ISO 589:2006 Metoda B2
<b>Paliwa stałe, koks</b>	Metoda wagowa	PN-ISO 579:2002

<sup>0)</sup> Kod odpadów podany według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

<b>Laboratorium Badań Mechanicznych Dąbrowa Górnicza i Sosnowiec</b> Al. J. Piłsudskiego 92, 41-308 Dąbrowa Górnicza		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Wyroby stalowe</b>	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 <sub>2</sub> ; KU <sub>2</sub> 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

<b>Laboratorium Badań Mechanicznych - Kraków</b> ul. T. Sendzimir 1, 31-752 Kraków		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Wyroby stalowe</b>	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: $23 \pm 5$ °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**

**MARIA SZAFRAN**  
dnia: 25.04.2022 r.