



**Instytut Techniki Górniczej  
KOMAG**

ul. Pszczyńska 37; 44-101 Gliwice



AB 039

Laboratorium Badań ITG KOMAG  
ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice

(nazwa i adres laboratorium)

Gliwice 09.09.2021

(miejsowość, data)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 106/DLB/2021

Nr zlecenia: UP/DLB-27483/OR

<b>Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:</b>	Pręty żebrowane, walcowane na gorąco ze stali B500SP o podwyższonej ciągliwości fi 10 mm
<b>Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:</b>	Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Gdańsku 80-874 Gdańsk, ul. Na Stoku 50
<b>Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:</b>	[REDAKOWANE]

### A. Oznaczenie próbki

<b>1. Miejsce pobrania próbki:</b>	U sprzedawcy: „METALZBYT” Sp. z o.o., ul. Wiesława 1, 80-757 Gdańsk, w Oddziale w Tczewie, ul. Gdańska 32, 83-100 Tczew
<b>2. Data pobrania próbki, nr protokołu pobrania próbki:</b>	25.06.2021 r.; Protokół pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1 (nr akt sprawy WWB.7781.6.3.2021.KE)
<b>3. Data dostarczenia próbki: nr protokołu przyjęcia próbki:</b>	01.07.2021 r.; Protokół przyjęcia próbki nr 106/DLB/2021
<b>4. Producent:</b>	ArcelorMittal Warszawa Sp. z o.o., ul. Kasprowicza 132, 01-949 Warszawa
<b>5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:</b>	Numer wytopu: 236022, Nr Świadectwa wytopu 12650.02/2021
<b>6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:</b>	Nie występuje
<b>7. Określenie sposobu opakowania próbki:</b>	Pobraną próbkę wyrobu budowlanego owinięto przezroczystą folią oraz taśmą samoprzylepną zaopatrzoną w napis „WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W GDAŃSKU WINB” i dołączono kartkę zawierającą informacje na temat wyrobu bud. opatrzoną pieczęciami organu o treści: „Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego”
<b>8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę:</b>	24 mb (ok.15 kg)

9.	<b>Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:</b>	6 sztuk x 1mb
10.	<b>Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:</b>	- art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 215 z późn. zm.). - § 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2020., poz. 1508).
11.	<b>Data przeprowadzenia badania:</b>	20.07.2021-02.09.2021 r.
12.	<b>Miejsce przeprowadzenia badania:</b>	Laboratorium Badań ITG KOMAG ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice

## B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

<b>Ogledziny:</b>	Próbka dostarczona w stanie i ilości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.
<b>Badania fizyczno-chemiczne:</b>	Badania wykonano zgodnie z normami: PN-EN ISO 6892-1:2016-09. Metoda B „Metale – Próba rozciągania – Część 1: Metoda badań w temperaturze pokojowej” PN-EN ISO 15630-1:2019-4 „Stal do zbrojenia i sprężania betonu – Metody badań – Część 1: Pręty, walcówka i drut do zbrojenia betonu”
<b>Inne badania:</b>	brak

### Wyniki badań

Nr próbki	Granica plastyczności	Wytrzymałość na rozciąganie	Stosunek naprężeń	Wydłużenie całkowite przy sile maksymalnej
	$R_e=500\div 625$ [MPa]	$R_m$ [MPa]	$R_m/R_e$ 1,15÷1,35	$A_{gt} \geq 8\%$
1	570 ± 2,9	680 ± 3,4	1,19	10,6 ± 0,1
2	551 ± 2,8	657 ± 3,3	1,19	11,8 ± 0,1
3	559 ± 2,8	667 ± 3,3	1,19	9,4 ± 0,1
4	555 ± 2,8	666 ± 3,3	1,20	9,6 ± 0,1
5	564 ± 2,8	671 ± 3,4	1,19	10,2 ± 0,1
6	576 ± 2,9	672 ± 3,4	1,17	12,6 ± 0,1
7	559 ± 2,8	663 ± 3,3	1,19	12,8 ± 0,1
8	572 ± 2,9	672 ± 3,4	1,18	10,8 ± 0,1
9	569 ± 2,8	675 ± 3,4	1,19	11,8 ± 0,1
10	572 ± 2,9	672 ± 3,4	1,18	10,8 ± 0,1

**Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.**

### C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”

Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego objęte zakresem badań laboratoryjnych:		
Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Ocena
Własności mechaniczne	Granica plastyczności $R_e$ (MPa) <b><math>500 \leq R_e \leq 625</math></b>	zgodny
	Stosunek $R_m/R_e$ <b><math>1,15 \leq R_m/R_e \leq 1,35</math></b>	zgodny
	Wydłużenie całkowite przy największej sile rozciągającej $A_{gt}(\%) \geq 8\%$	zgodny

Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części B sprawozdania.

### D. Opinie i interpretacje

<b>OCENA</b>	Przebadane próbki <b>SPEŁNIAJĄ</b> deklarowane właściwości wyrobu budowlanego określone w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”
--------------	---

#### UWAGA

Ocena i interpretacja wyników z badań nie jest objęta akredytacją i dotyczy tylko badanej próbki.

Sprawozdanie z badań sporządzono w trzech egzemplarzach/Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej\*.

.....  
(podpis przeprowadzającego badanie)\*\*

.....  
(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie)\*\*

Kierownik  
Laboratorium Badań

.....  
(imię nazwisko i podpis kierownika laboratorium)\*\*

\* niepotrzebne skreślić

\*\* sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym