



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 17.09.2020

(miejsowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 104/DLB/2020

Nr zlecenia: UP/DLB-25817/OR7

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:	Pręty żebrowane, walcowane na gorąco ze stali B500SP o podwyższonej ciągliwości, stal klasy C, o średnicy 16mm, długość 12,0m.
Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:	Podkarpacki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego 35-065 Rzeszów, ul. 8-go Marca 5
Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:	[REDACTED]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki:	W Rzeszowie na budowie: „Budowa i przebudowa stacji Rzeszów Główny-Etap II” (od km 157.032 do km 158,017 linii kolejowej nr 91) na działce nr 99/30 oraz 99/38 obr. 207 Śródmieście m. Rzeszów, na terenie kolejowym zamkniętym”
2. Data pobrania próbki, nr protokołu pobrania próbki:	16.07.2020 r.; Protokół pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1 (nr akt sprawy KWB.7782.2.5.2020.DP/SM)
3. Data dostarczenia próbki: nr protokołu przyjęcia próbki:	24.07.2020 r.; Protokół przyjęcia próbki nr 104/DLB/2020
4. Producent:	ArcelorMittal Warszawa Sp. z o.o. ul. Kasprzowicza 132, 01-949 Warszawa
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:	Nr wytopu 228107
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:	Nie występuje
7. Określenie sposobu opakowania próbki:	Próbki do badań owinięto folią i zabezpieczono przewiązując taśmą ostrzegawczą koloru biało-czerwonego. Na końcach

		taśmy trwale przymocowano zabezpieczenie z pieczęcią urzędową i opisem próbki.
8.	Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę:	5 670 kg
9.	Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:	Okolo 5,0 mb pręta o średnicy 16 mm (10 odcinków o długości okolo 0,5 m)
10.	Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:	- art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 215) - rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym (Dz. U. z 2015 poz. 2332 z późn. zm.)
11.	Data przeprowadzenia badania:	26-31.08.2020 r.
12.	Miejsce przeprowadzenia badania:	Laboratorium Badań ITG KOMAG ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny:	Próbka w stanie i ilości umożliwiającej przeprowadzenie badań w zleconym zakresie.
Badania fizyczno-chemiczne:	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 15630-1:2011 „Stal do zbrojenia i sprężania betonu – Metody badań – Część 1: Pręty, walcówka i drut do zbrojenia betonu”
Inne badania:	Nie dotyczy

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	539 ± 2,7	659 ± 3,3	1,22	10,5 ± 0,1
2	541 ± 2,7	656 ± 3,3	1,21	12,5 ± 0,1
3	540 ± 2,7	653 ± 3,3	1,21	12,5 ± 0,1
4	538 ± 2,7	654 ± 3,3	1,22	13,0 ± 0,1
5	542 ± 2,7	657 ± 3,3	1,21	10,4 ± 0,1
6	543 ± 2,7	655 ± 3,3	1,21	10,4 ± 0,1
7	550 ± 2,8	660 ± 3,3	1,20	10,1 ± 0,1
8	547 ± 2,7	662 ± 3,3	1,21	9,0 ± 0,1
9	550 ± 2,8	663 ± 3,3	1,21	11,3 ± 0,1
10	549 ± 2,7	662 ± 3,3	1,21	13,4 ± 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
Wydłużenie całkowite przy największej sile A_{gt} [%]	$\geq 8,0\%$	zgodny
Granica plastyczności R_e	$500 \leq R_e \leq 625$ MPa	zgodny
Stosunek R_m/R_e	$1,15 \leq R_m/R_e \leq 1,35$	zgodny

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

D. Opinie i interpretacje

OCENA	Przebadane próbki SPEŁNIAJĄ 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.

.....
(podpis przeprowadzającego badanie)

.....
(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie)
Kierownik

Laboratorium Badań
Jarosław Czubaszek
mgr inż. Jarosław Czubaszek

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