



**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 20.03.2020

(miejsowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 14/DLB/2020 (wersja 2)

Nr zlecenia: UP/DLB-25978/OR

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:	Pręty żebrowane B500SP. Oznaczenie typu wyrobu Budowlanego wg KDWU: stal żebrowana B500SP - pręty klasa C.
Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:	Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego 61-713 Poznań, al. Niepodległości 16/18
Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:	[REDAKOWANE]

A. Oznaczenie próbki

1.	Miejsce pobrania próbki:	Na budowie inwestycji pn. : „Rozbudowa północnej nitki mostu Lecha w ciągu ul. Lechickiej – Bałtyckiej w Poznaniu” Nr proj.: POIS.04.02.00-00-00-0035/16 pn.: „Poprawa warunków komunikacyjnych w ciągu drogi krajowej nr 92 w Poznaniu)
2.	Data pobrania próbki, nr protokołu pobrania próbki:	08.11.2019 r.; Protokół pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 2 (nr akt sprawy: WWB.770.7.2.2019. MW)
3.	Data dostarczenia próbki: protokołu przyjęcia próbki:	03.12.2019 r.; Protokół przyjęcia próbki nr 136/DLB/2019
4.	Producent:	CMC POLAND SP. Z O.O. ul. Piłsudskiego 82 42-400 Zawiercie
5.	Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:	Nr wytopu: 573116
6.	Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:	Nie występuje

7.	Określenie sposobu opakowania próbek:	Próbki do badań zabezpieczono folią ochronną i pieczęcią oraz opisano znakiem sprawy, numerem próbki, datą produkcji/nr partii pobrania próbki. Zabezpieczono plombami o nr. 00000338 i 00000339.
8.	Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę:	Nie ustalono – art. 16 ust. 2a ustawy o wyrobach budowlanych
9.	Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:	10 odcinków prętów po około 500 mm ($\varnothing 12\text{mm}$)
10.	Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbek:	- art. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 266 z późn. zm.) - 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).
11.	Data przeprowadzenia badania:	20-29.01.2020 r.
12.	Miejsce przeprowadzenia badania:	Laboratorium Badań ITG KOMAG ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogledziny:	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 14/Lp	Granica plastyczności	Wytrzymałość na rozciąganie	Stosunek naprężeń	Wydłużenie całkowite przy sile maksymalnej	Wydłużenie względne
Lp.	$R_e=500\div 625$ [MPa]	R_m [MPa]	R_m/R_e $1,15\div 1,35$	$A_{gt} \geq 8\%$	$A_5 \geq 16\%$
1	539 ± 2,7	636 ± 3,2	1,18	1)*	1)*
2	556 ± 2,8	656 ± 3,3	1,18	11,6 ± 0,1	22,8 ± 0,1
3	536 ± 2,7	635 ± 3,2	1,18	13,0 ± 0,1	24,4 ± 0,1
4	567 ± 2,8	662 ± 3,3	1,17	11,5 ± 0,1	21,7 ± 0,1
5	542 ± 2,7	639 ± 3,2	1,18	11,6 ± 0,1	20,6 ± 0,1
6	556 ± 2,8	655 ± 3,3	1,18	11,4 ± 0,1	23,0 ± 0,1
7	558 ± 2,8	656 ± 3,3	1,18	1)*	1)*
8	584 ± 2,9	683 ± 3,4	1,17	11,1 ± 0,1	21,7 ± 0,1
9	570 ± 2,9	670 ± 3,3	1,17	10,5 ± 0,1	21,4 ± 0,1
10	558 ± 2,8	657 ± 3,3	1,18	11,0 ± 0,1	20,5 ± 0,1

1) zerwanie próbki poza odcinkiem pomiarowym, lub w odległości mniejszej niż 12 mm od uchwytów

* jeżeli rozerwanie nastąpi w uchwytach maszyny lub odległości mniejszej niż 20 mm od uchwytów, próbę można uznać za nieważną

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek.

C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami 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 maksymalnej sile	$A_{gt} \geq 8\%$	zgodne
Granica plastyczności	$R_e = 500 \div 625 \text{ MPa}$	zgodne
Stosunek naprężeń	$R_m/R_e = 1,15 \div 1,35$	zgodne

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


mgr inż. Jarosław Czubaszek

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