



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)

Dnia

2021-09-29

WPEŁNIŁO I. dz.

Gliwice 10.09.2021

(miejscowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 121/DLB/2021

RPW/3092/2021
Data: 2021-09-29

Nr zlecenia: UP/DLB-27524/OR2

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:	Stal żebrowana B500SP – pręty klasa C PZ_16,0_B500SP_12,00_
Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:	Podlaski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Białymstoku 15-399 Białystok, ul. Handlowa 6
Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:	

A. Oznaczenie próbki

1.	Miejsce pobrania próbki:	Na budowie: Prace na linii E75 na odcinku Czyżew – Białystok, wykonanie robót budowlanych na odcinku Czyżew – Białystok od km 107,260 do km 178,500, Obiekt: Przejście pod torami w km 111,792 – Segment P1 i P6.
2.	Data pobrania próbki, nr protokołu pobrania próbki:	03.08.2021 r.; Protokół pobrania próbki wyrobu budowlanego/i próbki kontrolnej nr 1/8.B/2021 (nr akt sprawy WWB.8.B.2021)
3.	Data dostarczenia próbki: nr protokołu przyjęcia próbki:	06.08.2021 r.; Protokół przyjęcia próbki nr 121/DLB/2021
4.	Producent:	CMC Poland SP. Z o.o., ul. Piłsudskiego 82, 42-400 Zawiercie
5.	Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:	Numer wytopu 590544, data produkcji: 2021-07-09 i Nr z./ Nr w.: 2/4.
6.	Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:	Bez terminu
7.	Określenie sposobu opakowania próbki:	Próbkę do badań, spięto plastikowymi opaskami, owinięto szczelnie folią, zabezpieczono taśmą i opieczetowano pieczęcią: Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego, Wydział Wyrobów Budowlanych 15-399 Białystok, ul. Handlowa 6. Wyrób budowlany zabezpieczony: oraz opatrzone napisem PRÓBKA WINB w Białymstoku.
8.	Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę:	2490 kg

Instytut Techniki Górniczej KOMAG.44-101 Gliwice ul. Pszczyńska 37, Kontakt: tel. 32 237 4100, fax: 32 23108 43

e-mail: info@komag.eu, www.komag.eu NIP 631-020-07-94, REGON 000022473, KRS 0000062371

9.	Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:	10 sztuk prętów $\varnothing$ 16 mm długości 1 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. (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 1213). - Rozporządzenie 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.	Data przeprowadzenia badania:	10.09.2021 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 dostarczona w stanie i ilości umożliwiającą 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 15630-1:2019-4 „Stal do zbrojenia i sprężania betonu – Metody badań – Część 1: Pręty, walcówka i drut do zbrojenia betonu”
Inne badania:	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	$A_{gt} 8$ [%]
1	570 ± 2,9	666 ± 3,3	1,17	10,5 ± 0,1
2	574 ± 2,9	663 ± 3,3	1,16	11,1 ± 0,1
3	563 ± 2,8	656 ± 3,3	1,17	9,9 ± 0,1
4	569 ± 2,8	662 ± 3,3	1,16	10,4 ± 0,1
5	563 ± 2,8	662 ± 3,3	1,18	10,1 ± 0,1
6	566 ± 2,8	662 ± 3,3	1,17	8,8 ± 0,1
7	560 ± 2,8	662 ± 3,3	1,18	10,9 ± 0,1
8	569 ± 2,8	666 ± 3,3	1,17	10,1 ± 0,1
9	560 ± 2,8	663 ± 3,3	1,19	10,2 ± 0,1
10	573 ± 2,9	668 ± 3,3	1,17	9,7 ± 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 : <i>min.</i> 500 [MPa]; <i>max.</i> 625 [MPa]	zgodny
	Stosunek wytrzymałości na rozciąganie do granicy plastyczności R_m/R_e 1,15÷1,35	zgodny
	Minimalne wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile (A_{gt}) 8[%]	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/Sprawozdanie sporządzone w postaci elektronicznej*.

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

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

Laboratorium Badań

mgr inż. Jarosław Czubaszek

.....
(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