



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 02.08.2021

(miejsowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 109/DLB/2021

Nr zlecenia: UP/DLB-27524/OR

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:	Pręt żebrowany fi 16 B500SP 12 m (12 000 mm)
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:	[REDACTED]

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 127,360 – Sekcja S1 poz. 17 z rys PW.C.I.05.02.05.01-06
2. Data pobrania próbki, nr protokołu pobrania próbki:	28.06.2021 r.; Protokół pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1/6.B/2021 (nr akt sprawy WWB.6.B.2021)
3. Data dostarczenia próbki: nr protokołu przyjęcia próbki:	01.07.2021 r.; Protokół przyjęcia próbki nr 109/DLB/2021
4. Producent:	Cognor S.A., ul. Zielona 26, 42-360 Poraj, Oddział Ferrostał Łabędy w Krakowie, ul. Ujastek 1, 31-752 Kraków
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:	Numer wytopu: 129146, numer partii 7753AN i numer Z/O/O: 40-128
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:	Brak informacji
7. Określenie sposobu opakowania próbki:	Próbkę do badań była spięta plastikowymi opaskami, owinięta szczelnie folią, zabezpieczona taśmą i opieczętowana pieczęcią „Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego, Wydział Wyrobów Budowlanych 15-399 Białystok, ul. Handlowa 6. Wyrób budowlany zabezpieczony” oraz opatrzona napisem PRÓBKA WINB w Białymstoku.

8.	Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę:	1800 kg
9.	Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:	10 sztuk prętów fi 16mm o długości 1 m
10.	Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:	- 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.). - 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:	23.07.2021-30.07.2021 r.
12.	Miejsce przeprowadzenia badania:	Laboratorium Badań ITG KOMAG ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogledziny:	Próbka dostarczona 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 15630-1:2019-4 „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	$A_{gt} \geq 8\%$
1	588 ± 2,9	675 ± 3,4	1,15	9,3 ± 0,1
2	569 ± 2,8	655 ± 3,3	1,15	10,4 ± 0,1
3	574 ± 2,9	659 ± 3,3	1,15	10,1 ± 0,1
4	575 ± 2,9	663 ± 3,3	1,15	9,5 ± 0,1
5	578 ± 2,9	667 ± 3,3	1,15	10,0 ± 0,1
6	574 ± 2,9	658 ± 3,3	1,15	10,6 ± 0,1
7	575 ± 2,9	663 ± 3,3	1,15	9,3 ± 0,1
8	572 ± 2,9	659 ± 3,3	1,15	10,0 ± 0,1
9	571 ± 2,9	658 ± 3,3	1,15	9,9 ± 0,1
10	580 ± 2,9	666 ± 3,3	1,15	9,6 ± 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 : <i>min.</i> 1,15; <i>max.</i> 1,35	zgodny
	Wydłużenie procentowe przy maksymalnej sile $A_{gt} \geq 8,0[\%]$	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 sporządzono w postaci elektronicznej*.

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

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

Laboratorium Badań

Jarosław Czubaszek
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

