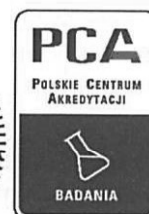




Instytut Techniki Górniczej

KOMAG

ul. Pszczyńska 37; 44-101 Gliwice



AB 039

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

(nazwa i adres laboratorium)

Gliwice 24.01.2022

(miejsowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 115/DLB/2021 (wersja 3)

Nr zlecenia: UP/DLB-27483/OR1

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:	Stalowe pręty żebrowane B500SP do zbrojenia betonu fi 10 mm
Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:	Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Gdańsku 80-874 Gdańsk, ul. Na Stoku 50
Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:	[REDACTED]

A. Oznaczenie próbki

1.	Miejsce pobrania próbki:	u sprzedawcy: NYSTAL S.A., ul. Konduktorska 14, 40-155 Katowice, w Oddziale w Gdyni, ul. Handlowa 23, 81-061 Gdynia
2.	Data pobrania próbki, nr protokołu pobrania próbki:	05.07.2021 r.; Protokół pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1 (nr akt sprawy WWB.7781.6.4.2021.KE)
3.	Data dostarczenia próbki, nr protokołu przyjęcia próbki:	09.07.2021 r.; Protokół przyjęcia próbki nr 115/DLB/2021
4.	Producent:	Cognor S.A. ul. Zielona 26, 42-360 Poraj, Oddział Ferrostal Łabędy w Krakowie ul. Ujastek 1, 31-752 Kraków
5.	Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:	Nr wytopu: 129351, Nr Świadectwa wytopu PR-20210004559 (316708), Partia Nr 7771BN
6.	Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:	Nie dotyczy
7.	Określenie sposobu opakowania próbki:	Pobraną próbkę wyrobu budowlanego owinięto przezroczystą folią oraz taśmą samoprzylepną zaopatrzoną napis „WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W GDAŃSKU” i dołączono kartkę zawierającą informacje na temat wyrobu bud. opatrzoną pieczęciami organu o treści: „Pomorski Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego”

8.	Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę:	2520 kg (1390601)
9.	Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:	6 sztuk x 1mb
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.). - § 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.	Data przeprowadzenia badania:	20.07.2021- 02.09.2021 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 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
	$R_e \geq 500$ [MPa]	$R_m \geq 575$ [MPa]	R_m/R_e 1,15÷1,35	$A_{gt} \geq 8\%$
1	596 ± 3,0	689 ± 3,4	1,16	8,6 ± 0,1
2	576 ± 2,9	679 ± 3,4	1,18	8,4 ± 0,1
3	592 ± 3,0	681 ± 3,4	1,15	8,2 ± 0,1
4	577 ± 2,9	670 ± 3,3	1,16	8,0 ± 0,1
5	592 ± 3,0	684 ± 3,4	1,15	9,6 ± 0,1
6	590 ± 2,9	688 ± 3,4	1,17	10,0 ± 0,1
7	581 ± 2,9	670 ± 3,3	1,15	8,8 ± 0,1
8	590 ± 2,9	684 ± 3,4	1,16	9,8 ± 0,1
9	590 ± 2,9	686 ± 3,4	1,16	8,2 ± 0,1
10	600 ± 3,0	689 ± 3,4	1,15	8,6 ± 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 $R_e(MPa)$ $\geq 500 MPa$	zgodny
	Wytrzymałość na rozciąganie $R_m(MPa)$ ≥ 575	zgodny
	Stosunek R_m/R_e 1,15÷1,35	zgodny
	Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile $A_{gt}(\%) - \geq 8\%$	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 sporządzono w postaci elektronicznej*.

[Redacted signature area]
(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