



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 10.02.2020

(miejscowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 15/DLB/2020

Nr zlecenia: UP/DLB-25978/OR1

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:	CELSTAMAX B500SP. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego wg. KDWU: Walcówka żebrowana 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:	[REDACTED]

A. Oznaczenie próbki

1.	Miejsce pobrania próbki:	Na budowie : budowa drogi ekspresowej S5 Poznań – Wrocław odc. Poznań – Kaczkowo. Nr projektu: POIS.03.01.00-00-0024/16
2.	Data pobrania próbki, nr protokołu pobrania próbki:	20.11.2019 r.; Protokół pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 1 (nr akt sprawy: WWB.770.8.1.2019. MW)
3.	Data dostarczenia próbki: protokołu przyjęcia próbki:	03.12.2019 r.; Protokół przyjęcia próbki nr 135/DLB/2019
4.	Producent:	CELSA „Huta Ostrowiec” Sp. z o.o. ul. Samsonowicza 2, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
5.	Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:	Nr wytopu: 548642
6.	Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:	Nie występuje
7.	Określenie sposobu opakowania próbki:	Próbki do badań zabezpieczono folią ochronną i pieczęcią oraz opisano znakiem sprawy, numerem próbki, datą produkcji/nr partii pobrania próbki. Zabezpieczono plombami o nr. 00000342 i 00000343.

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 zabezpieczeniu próbki:	- 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

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 15/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÷1,35	$A_{gt} \geq 8\%$	$A_5 \geq 16\%$
1	595 ± 3,0	694 ± 3,5	1,17	10,4 ± 0,1	20,4 ± 0,1
2	578 ± 2,9	678 ± 3,4	1,17	10,5 ± 0,1	20,9 ± 0,1
3	580 ± 2,9	683 ± 3,4	1,18	10,0 ± 0,1	18,2 ± 0,1
4	615 ± 3,1	718 ± 3,6	1,17	10,2 ± 0,1	19,2 ± 0,1
5	584 ± 2,9	684 ± 3,4	1,17	11,0 ± 0,1	22,0 ± 0,1
6	590 ± 2,9	690 ± 3,4	1,17	1)*	1)*
7	596 ± 3,0	695 ± 3,5	1,17	10,5 ± 0,1	21,9 ± 0,1
8	548 ± 2,7	651 ± 3,3	1,19	1)*	1)*
9	604 ± 3,0	706 ± 3,5	1,17	10,0 ± 0,1	21,4 ± 0,1
10	594 ± 3,0	686 ± 3,4	1,15	10,6 ± 0,1	17,6 ± 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.

[Redacted signature]

(podpis przeprowadzającego badanie)

[Redacted signature]

(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie)

Kierownik
Laboratorium Badań
Jarosław Czubaszek
mgr inż. Jarosław Czubaszek

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