



Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych

ODDZIAŁ CERAMIKI I BETONÓW W WARSZAWIE

02-676 Warszawa, ul. Postępu 9
tel.: 22 847 00 87
a.cucka@icimb.pl

03-042 Warszawa, ul. Kupiecka 4
tel. kom.: 601 370 583
m.piotrowicz@icimb.pl

LABORATORIUM BADAWCZE

www.icimb.pl



AB 054

Warszawa, 15.06.2020 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 26/K/LB/2020

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Stal żebrowana B500SP Φ 12 – pręty klasa C; Stal do zbrojenia betonu. Specjalna stal zbrojeniowa B500SP. Pręty i walcówka żebrowana.

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Opolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Opolu, 45-057 Opole, ul. Ozimska 19.

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:



A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: na terenie budowy realizowanej w ramach projektu POIiŚ (POIS.03.02.00-00-0005/16) p.n.: Przebudowa jazu sektorowego Zwanowice wraz z budową przepławki dla ryb oraz obiektami towarzyszącymi w ramach zadania pn.: Modernizacja Jazów Odrzańskich na odcinku w zarządzie RZGW Wrocław woj. Opolskie – aktualizacja projektu budowlanego przebudowy modernizacyjnej jazu sektorowego Zwanowice wraz z budową przepławki dla ryb oraz obiektami towarzyszącymi.
2. Data pobrania próbki: 13.03.2020 r.; nr protokołu pobrania próbki: 1, (nr akt sprawy: WWB.7782.5.2.2020.WM).
3. Data dostarczenie próbki: 7.05.2020 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 26/20.
4. Producent: CMC Poland Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 82, 42-400 Zawiercie.
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: Świadectwo odbioru 3.1 z dnia 05.02.2020 r., nr wytopu: 576450, 2530 kg prętów Φ 12 długości 12,0 m.
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: brak informacji na opakowaniu.
7. Określenie sposobu opakowania próbki: pobrano 10 prętów Φ 12 o dł. 1 m wyrobu budowlanego o nazwie stal do zbrojenia betonu, spajalna stal zbrojeniowa B500SP, pręty i walcówka żebrowana, wyprodukowana przez CMC Poland Sp. z o.o. z siedzibą w Zawierciu. Wyrób owinięto folią i opatrzone etykietą z napisem „Próbka do badań” oraz opieczętowno.
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: Świadectwo odbioru 3.1 z dnia 05.02.2020 r., nr wytopu: 576450; 2530 kg prętów Φ 12 długości 12,0 m.
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 10 prętów Φ 12 o dł. 1,0 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. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. 2016, 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 udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. 2015, poz. 2332),

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 2 lipca 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie próbek wyrobów Budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2019 r., poz. 1337).

11. Data przeprowadzenia badania: 18.05.2020 r. - 22.05.2020 r.

12. Miejsce przeprowadzenia badań: ŁUKASIEWICZ- ICiMB, Laboratorium Badawcze Oddziału Ceramiki i Betonów w Warszawie.

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogledziny: Wyrób został dostarczony w ilości i jakości umożliwiającej właściwe wykonanie zleconych badań.

Badania fizyczno- chemiczne:

Właściwości mechaniczne (wg PN-EN 6892-1:2016; PN-EN ISO 15630-1:2019-04)

❖ Wyniki badań :

Nr próbki	d_{nom} [mm]	F_w [kN]	R_m [MPa]	R_e [MPa]	R_m/R_e [MPa]	A_{gt} [%]
1	12	73,25	647,71	535,6	1,21	10,8
2	12	72,95	644,98	528,7	1,22	10,3
3	12	73,84	652,87	545,6	1,20	12,1
4	12	73,49	649,87	539,2	1,20	13,1
5	12	73,31	648,20	542,7	1,19	11,9
6	12	73,01	645,54	535,5	1,20	13,9
7	12	73,35	648,54	535,6	1,21	14,3
8	12	73,34	646,3	541,2	1,19	12,2
9	12	73,44	649,31	525,3	1,24	12,7
10	12	73,01	645,51	534,6	1,21	12,4

Inne badania: nie prowadzono innych badań.

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”

<i>Właściwość</i>	<i>Deklarowane przez producenta właściwości użytkowe</i>	<i>Uzyskane wartości badanych właściwości</i>	<i>Ocena wyników na zgodność z deklarowanymi właściwościami</i>
Granica plastyczności R_e (MPa)	$500 \leq R_e \leq 625$	525,3 + 545,6	Zgodne
Stosunek R_m/R_e	$1,15 \leq R_m/R_e \leq 1,35$	1,19 + 1,24	Zgodne
Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile A_{gt} (%)	$\geq 8,0$	10,3 + 14,3	Zgodne

Badane wyroby spełniają deklarowane przez producenta właściwości użytkowe zamieszczone w pkt. 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/ i próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”.

Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników , jeżeli zostały podane w części B sprawozdania.

D. Opinie i interpretacje -

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/ ~~Sprawozdanie sporządzone w wersji elektronicznej~~.*



(podpis przeprowadzającego badanie)**



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

Kierownik
Laboratorium Badawcze
Oddziału Ceramiki i Betonów

.....
(imię, nazwisko i podpis kierownika Laboratorium)**

mgr Agnieszka Ducka

* Niepotrzebne skreślić

** Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym