



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.ducka@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, 10.06.2020 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 25/K/LB/2020

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Stal żebrowana B500SP Φ 14 – 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:

[REDAKOWANE]

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 Wróblin wraz z budową przepławki dla ryb oraz obiektami towarzyszącymi w ramach zadania pn.: Modernizacja Jazów Odrzańskich na odcinku w zarządzie RZGW Gliwice woj. Opolskie –aktualizacja projektu budowlanego przebudowy modernizacyjnej jazu sektorowego Wróblin wraz z budową przepławki dla ryb oraz obiektami towarzyszącymi. Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie.
2. Data pobrania próbki: 27.02.2020 r.; nr protokołu pobrania próbki: 1, (nr akt sprawy: WWB.7782.5.1.2020.WM).
3. Data dostarczenie próbki: 7.05.2020 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 25/20.
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 21.02.2019 r., nr wytopu: 568089; 198 prętów Φ 14 po 2900 mm.
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: brak informacji na opakowaniu.
7. Określenie sposobu opakowania próbki: pobrano 10 prętów Φ 14 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 opieczętowano.
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: Świadectwo odbioru 3.1 z dnia 21.02.2019 r., nr wytopu: 568089; 198 prętów Φ 14 po 2900 mm.
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 10 prętów Φ 14 o dł. 1 m.

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbek:

- 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: 11.05.2020 r. - 15.05.2020 r.

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

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny: 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	14	100,86	65,2	563,8	1,16	9,0
2	14	97,64	634,28	533,2	1,19	10,0
3	14	10,42	652,34	552,4	1,18	10,6
4	14	96,85	629,12	513,5	1,22	11,2
5	14	98,58	640,39	538,8	1,18	10,6
6	14	99,25	644,74	540,0	1,19	10,7
7	14	99,17	644,19	540,8	1,19	10,8
8	14	96,20	624,91	520,5	1,20	10,3
9	14	98,89	642,43	545,5	1,18	10,7
10	14	97,47	633,19	535,0	1,18	10,4

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”.

Właściwość	Deklarowane przez producenta właściwości użytkowe	Uzyskane wartości badanych właściwości	Ocena wyników na zgodność z deklarowanymi właściwościami
Granica plastyczności R_e (MPa)	$500 \leq R_e \leq 625$	513,5 + 563,8	Zgodne
Stosunek R_m/R_e	$1,15 \leq R_m/R_e \leq 1,35$	1,16 ÷ 1,22	Zgodne
Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile A_{gt} (%)	$\geq 8,0$	9,0 ÷ 11,2	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 sporządzono w wersji elektronicznej*~~

(podpis przeprowadzającego badanie)**

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

Kierownik
Laboratorium Badawcze
Czł. Czł. 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