



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, 01.09.2020 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 48/K/LB/2020

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Pręty żebrowane B500SP, stalowe do zbrojenia betonu o śr. 8-20 mm, (Pręty żebrowane B500SP)- średnica Φ 12 mm.

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 POLIŚ (POIS.03.02.00-00-0003/16) p.n.: modernizacja śluz odrzańskich na odcinku będącym w zarządzie RZGW Gliwice – przystosowane do III klasy drogi wodnej – Etap II Śluza NOWA WIEŚ, realizowanej na podstawie decyzji o pozwoleniu na budowę Wojewody Opolskiego nr 118/W/2011 z 08 grudnia 2011 r. oraz decyzji zmieniającej z dnia 17 listopada 2015 r., znak sprawy IN.V.7840.2.7.2015.EA.
2. Data pobrania próbki: 19.06.2020 r.; nr protokołu pobrania próbki: 1, (nr akt sprawy: WWB.7782.5.5.2020.JS).
3. Data dostarczenie próbki: 15.07.2020 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 48/20.
4. Producent: Open Joint Stock Company „BYELORUSSIAN STEEL WORKS”- management company of „Byelorussian Metallurgical Company” holding, Promyshlennaya Str. 37, Zhlobin, Białoruś 247210.
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: Świadectwo odbioru 3.1 z dnia 06.03.2020 r., nr wytopu: 202689, 2385 kg prętów Φ 12 mm (zgodnie z etykietą) .
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: brak informacji.
7. Określenie sposobu opakowania próbki: pobrano 10 prętów Φ 12 o dł. 1 m wyrobu budowlanego o nazwie pręty żebrowane B500SP, stalowe do zbrojenia betonu o śr. 8-20 mm wyprodukowane przez Open Joint Stock Company „BYELORUSSIAN STEEL WORKS”- management company of „Byelorussian Metallurgical Company” holding z siedzibą w Zhlobing w Białorusi. Wyrób owinięto folią i opatrzone etykietą z napisem „Próbka do badań”.

8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: Świadectwo odbioru 3.1 z dnia 06.03.2020 r., nr wytopu: 202689, 9045 kg prętów Φ 12 mm (netto).

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. 2020, poz. 215),

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: 14.08.2020 r. - 18.08.2020 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 ISO 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	77,73	687,25	560,2	1,23	12,7
2	12	81,28	718,69	606,0	1,18	10,3
3	12	80,65	713,13	601,7	1,18	10,5
4	12	77,95	689,24	565,5	1,22	12,0
5	12	77,64	686,52	566,3	1,21	11,7
6	12	77,24	682,97	562,5	1,21	10,0
7	12	77,68	686,86	568,7	1,21	10,3
8	12	80,76	714,14	591,3	1,21	9,0
9	12	77,17	682,31	560,7	1,22	10,2
10	12	76,88	679,81	557,0	1,22	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”

<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)	$500 \leq R_e \leq 625$	557,0 ÷ 606,0	Zgodne
Stosunek R_m/R_e	$1,15 \leq R_m/R_e \leq 1,35$	1,18 ÷ 1,23	Zgodne
Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile A_{gt} (%)	$\geq 8,0$	9,0 ÷ 12,7	Zgodne

Badane wyroby spełniają deklarowane przez producenta właściwości użytkowe dotyczące granicy plastyczności R_e , stosunku R_m/R_e oraz wydłużenia całkowitego przy maksymalnej sile A_{gt} , 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)**

Z-CA KIEROWNIKA
Laboratorium Badawcze
ODDZIAŁU CERAMIKI I BETONÓW
.....
(imię, nazwisko i podpis kierownika Laboratorium)**
mgr inż. Małgorzata Piotrowicz

* Niepotrzebne skreślić

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