



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, 09.06.2021 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 33/K/WT/2021

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Stal do zbrojenia betonu. Spajalna stal zbrojeniowa B500SP. Pręty i walcówka żebrowana; Pręt żebrowany do zbrojenia betonu Ø20, długość 9900 mm; Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: Stal żebrowana B500SP- pręty klasa C.

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Śląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 40-015 Katowice, ul. Powstańców 41a.

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: na budowie estakad: EST-1, EST-2.1, EST- 2.2 w ciągu drogi ekspresowej S-69, realizowanych na podstawie decyzji nr 17/2017 Wojewody Śląskiego z dnia 6 grudnia 2017r., znak: IFXIII.7820.69.2013, zezwalającej na realizację inwestycji drogowej pn.: „Budowa drogi ekspresowej S69 (obecnie S1) Bielsko-Biała – Żywiec – Zwadroń, odcinek Przybędza – Milówka (Obejście Węgierskiej Górki)”, sprostowanej postanowieniem Wojewody Śląskiego z 29 Stycznia 2018R., uchylonej w części decyzją Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 12 kwietnia 2019 r. znak: DLI.1.6621.6.2018.SG.22
2. Data pobrania próbki: 19.05.2021 r.; nr protokołu pobrania próbki: (nr WINB-WWB.7783.2.2021.MM).
3. Data dostarczenia próbki: 20.05.2021 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 33/21.
4. Producent: CMC Poland Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 82 42-400 Zawiercie.
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: Deklarację zgodności nr 556/ZAW/21 wg PN-EN ISO/IEC 17050-1:2010 wraz załącznikami.
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: nie występuje.
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbkę do badań owinięto folią i zabezpieczono przewiązując taśmą. Na próbce przymocowano zabezpieczenie z pieczęcią urzędową i opisem próbki.
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 67 prętów, waga 1638 kg.

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: około 9000 mm pręta o średnicy 20mm (10 odcinków o długości około 900 mm).

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. z 2020 r., poz. 215 z późn. zm.);

- 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 r., poz. 1508);

11. Data przeprowadzenia badania: 01.06.2021 r. - 02.06.2021 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 ISO 6892-1:2016-09; 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 | 20 | 209,148 | 665,73 | 542,3 | 1,23 | 13,4 |
| 2 | 20 | 207,712 | 661,16 | 541,6 | 1,23 | 13,5 |
| 3 | 20 | 208,607 | 664,01 | 541,4 | 1,23 | 13,6 |
| 4 | 20 | 205,109 | 652,88 | 532,2 | 1,23 | 16,1 |
| 5 | 20 | 208,109 | 662,69 | 542,2 | 1,22 | 13,6 |
| 6 | 20 | 207,441 | 660,31 | 541,5 | 1,22 | 14,4 |
| 7 | 20 | 207,462 | 660,37 | 541,2 | 1,22 | 13,8 |
| 8 | 20 | 207,004 | 658,91 | 539,1 | 1,22 | 14,2 |
| 9 | 20 | 206,772 | 658,17 | 542,5 | 1,21 | 11,8 |
| 10 | 20 | 206,754 | 658,11 | 537,5 | 1,22 | 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 ÷ 625 | 532,2 ÷ 542,5 | Zgodne |
| Stosunek R_m/R_e | 1,15 ÷ 1,35 | 1,21 ÷ 1,23 | Zgodne |
| Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile A_{gt} (%) | ≥ 8 | 11,8 ÷ 16,1 | 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 sporządzone w wersji elektronicznej*~~.

(podpis przeprowadzającego badanie)**

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

Lider Grupy Badawczej
Beton Kamorkowy i Prefabrykaty


.....
dr inż. Katarzyna Łaskawiec
(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