

Warszawa, 25.05.2021 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 29/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 Ø 12, długość 12,0 m; Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: Stal żebrowana B500SP- pręty klasa C.

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Podkarpacki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 35-065 Rzeszów, ul. 8-go Marca 5.

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

[REDACTED]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: w miejscowości Kamień, Trzebniki na budowie: „Budowa drogi ekspresowej S19 relacji Kuźnica-Barwinek na odcinku od km 440+635.00 do km 448 + 821.88 wraz z budową dwóch węzłów drogowych na skrzyżowaniu z istniejącą drogą krajową DK19 Kuźnica-Barwinek w miejscowości Kamień i w miejscowości Sokołów Małopolski oraz niezbędnej infrastruktury technicznej, budowli i urządzeń budowlanych”.
2. Data pobrania próbki: 23.04.2021 r.; nr protokołu pobrania próbki: 2, (nr akt sprawy: KWB.7782.2.3.2021.AP).
3. Data dostarczenia próbki: 14.05.2021 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 29/21.
4. Producent: CMC Poland Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 82 42-400 Zawiercie.
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: BUDIMEX S.A. S19 odc. C, Kamień-Sokołów, Zam. 17, 43 WD, Rys.17, Nr wytopu 581233 .
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 ostrzegawczą koloru biało-czerwonego. Na końcach taśmy trwale przymocowano zabezpieczenie z pieczęcią urzędową i opisem próbki.
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 2390 kg (wiązka prętów po 12,0 m).
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: około 5,0 mb pręta o średnicy 12 mm (10 odcinków o długości około 0,5 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. 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: 17.05.2021 r. - 18.05.2021 r.

12. Miejsce przeprowadzenia badania: 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 6892-1:2016-09; 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	12	76,140	673,25	567,4	1,19	9,6
2	12	75,760	669,86	568,3	1,18	10,1
3	12	78,197	691,41	589,0	1,17	9,5
4	12	76,106	672,92	568,3	1,18	9,5
5	12	77,940	689,13	592,8	1,16	8,5
6	12	78,335	692,63	593,2	1,17	8,9
7	12	78,103	690,58	596,2	1,16	8,8
8	12	77,770	687,63	581,7	1,18	9,1
9	12	78,185	691,3	589,8	1,17	9,7
10	12	75,528	667,81	564,3	1,18	8,9

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	564,3 ÷ 596,2	Zgodne
Stosunek R_m/R_e	1,15 ÷ 1,35	1,16 ÷ 1,19	Zgodne
Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile A_{gt} (%)	≥ 8	8,5 ÷ 10,1	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 sporządzono w wersji elektronicznej*~~.



(podpis przeprowadzającego badanie)**



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

Zakładu Technologii Betonów



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