

Warszawa, 06.07.2021 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 30/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 Ø10, 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:

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: w miejscowości Kamień, Trzebnie 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: 1, (nr akt sprawy: KWB.7782.2.3.2021.DP).
3. Data dostarczenia próbki: 14.05.2021 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 30/21.
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. 20, 36 WD cz.1, Rys.15, Nr wytopu 572385.
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 białoczerwonego. Na końcach taśmy trwale przymocowano zabezpieczenie z pieczęcią urzędową i opisem próbki.
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 2310,05 kg (wiązka prętów po 12,0 m).
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: około 5,0 mb pręta o średnicy 10 mm (10 odcinków o długości około 0,5 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. 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	10	49,820	634,32	533,7	1,19	10,7
2	10	49,605	631,59	535,7	1,18	9,6
3	10	49,720	633,45	540,3	1,17	9,1
4	10	50,218	639,39	552,3	1,16	8,3
5	10	49,441	629,51	534,4	1,18	10,1
6	10	49,650	632,15	540,2	1,17	10,4
7	10	51,007	649,44	561,3	1,16	8,3
8	10	51,525	656,03	567,9	1,16	8,1
9	10	50,275	640,11	550,9	1,16	9,6
10	10	50,401	641,72	544,3	1,18	9,2

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	533,7 ÷ 567,9	Zgodne
Stosunek R_m/R_e	1,15 ÷ 1,35	1,16 ÷ 1,19	Zgodne
Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile A_{gt} (%)	≥ 8	8,1 ÷ 10,7	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”.

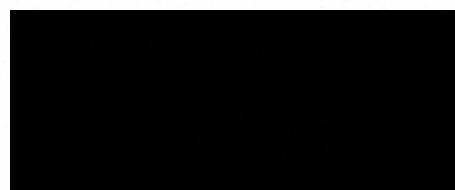
Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części B sprawozdania.

D. Opinie i interpretacje

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



(podpis przeprowadzającego badanie)**



(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej)

Lider Grupy Badawczej
Beton Komórkowy i Prefabrykaty

Katarzyna Laskawiec
..... dr Jolanta Katarzyna Laskawiec

(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

