

Warszawa, 11.06.2021 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 35/K/WT/2021

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Pręt żebrowany do zbrojenia betonu \varnothing 12, długość 1890 mm. Stal do zbrojenia betonu. Spajalna stal zbrojeniowa B500SP. Pręty i walcówka żebrowana Oznaczenie typu wyrobu: Stal żebrowana B500SP- pręty klasa C.

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Śląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 40-024 Katowice, ul. Powstańców 41 a.

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

[REDACTED]

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 2017 r., znak: IFXIII.7820.69.2013, zezwalającej na realizację inwestycji drogowej pn.: "Budowa drogi ekspresowej S69 (obecnie S1) Bielsko-Biała-Żywiec-Zwardoń, odcinek Przybędza-Milówka (Obejście Węgierskiej Górki)", sprostowanej postanowieniem Wojewody Śląskiego z 29 stycznia 2018 r., uchylonej w części decyzją Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 12 kwietnia 2019 r znak: DLI.I.6621.6.2018.SG.22.
2. Data pobrania próbki: 19.05.2021 r.; nr protokołu pobrania próbki: WINB-WWB.7783.3.2021.PK.
3. Data dostarczenia próbki: 20.05.2021 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 35/21.
4. Producent: CMC Poland Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 82 42-400 Zawiercie.
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: deklaracja zgodności nr 593/ZA W/21 wg PN-EN ISO/IEC 17050-1:2010 .
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: nie występuje.
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbkę owinięto folią, i zabezpieczono przewiązując taśmą koloru szarego. Trwale przymocowano zabezpieczenie z pieczęcią urzędową i opisem próbki.
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 94 kg, 56 szt. prętów \varnothing 12 o długości 1890 mm.

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: około 9000 mm pręta o średnicy 12 mm (10 odcinków o długości ok. 900 mm).

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

- art.16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.U. 2020 poz. 215 z późn. zm.);

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 5 sierpnia 2020 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2020 poz. 1508);

11. Data przeprowadzenia badania: 07.06.2021 r. - 08.06.2021 r.

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

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogłędziny: 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	75,546	667,97	562,6	1,19	10,6
2	12	76,809	679,14	570,9	1,19	9,6
3	12	74,234	656,37	544,1	1,21	10,3
4	12	78,474	693,85	590,7	1,18	10,6
5	12	75,634	668,75	562,0	1,19	9,8
6	12	75,578	668,25	558,5	1,20	10,8
7	12	76,193	673,69	567,5	1,19	10,2
8	12	78,631	695,24	590,2	1,18	9,5
9	12	74,259	656,59	550,8	1,19	8,9
10	12	75,666	669,03	567,6	1,18	8,2

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	544,1 ÷ 590,7	Zgodne
Stosunek R_m/R_e	1,15 ÷ 1,35	1,18 ÷ 1,21	Zgodne
Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile A_{gt} (%)	≥ 8	8,2 ÷ 10,8	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
Lider Grupy Badawczej
Beton Kompozytowy Fabrykaty
sprawozdanie)**

Katarzyna Łaskawiec
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