

Warszawa, 24.11.2021 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 90/K/WT/2021

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Walcówka zebrowana w gatunku B500SP (klasa C) o średnicy $\varnothing 10$.

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 85-082 Bydgoszcz, ul. Zygmunta Augusta 16.

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: u sprzedawcy: thyssenkrupp Materials Poland S.A., Aleja Kazimierza Wielkiego 7, 87-700 Włocławek
2. Data pobrania próbki: 26.10.2021 r.; nr protokołu pobrania próbki: 10/2021
3. Data dostarczenia próbki: 29.10.2021 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 90/21.
4. Producent: CMC Poland Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 82, 42-400 Zawiercie.
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: próbka do badań - pręty długości 12,00 m $\varnothing 10$ B500SP, nr wytopu: 591252.
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: -
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbkę do badań owinięto folią i zabezpieczono przewiązując taśmą. Na próbce trwale przymocowano zabezpieczenie z pieczęcią urzędową.
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 12390 kg.
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 10 odcinków o długości ok. 50 cm.
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 (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1213);
 - rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1508);
11. Data przeprowadzenia badania: 16.11.2021 r. - 17.11.2021 r.

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

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

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	A _{gt} [%]
1	10	52,195	664,56	561,9	1,18	10,6
2	10	52,182	664,40	562,1	1,18	9,2
3	10	51,683	658,04	553,0	1,19	11,4
4	10	51,99	662,07	557,4	1,19	9,6
5	10	51,468	655,31	550,0	1,19	10,0
6	10	51,399	654,43	549,6	1,19	11,9
7	10	51,771	659,17	554,7	1,19	9,5
8	10	51,563	656,52	551,2	1,19	8,9
9	10	52,150	663,99	558,3	1,19	10,9
10	10	51,462	655,23	550,2	1,19	9,8

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	549,6 ÷ 562,1	Zgodne
Stosunek R_m/R_e	1,15 ÷ 1,35	1,18 ÷ 1,19	Zgodne
Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile A_{gt} (%)	≥ 8	8,9 ÷ 11,9	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)**
Lider Grupy Badawczej
Beton Komórkowy i Prefabrykaty

Katarzyna Łaskowiec
..... dr inż. Katarzyna Łaskowiec

(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