

Warszawa, 14.10.2020 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 70/K/LB/2020

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Walcówka żebrowana do zbrojenia betonu Φ 12 CELSAMAX B500SP.

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Łódzki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, 90-113 Łódź ul. Traugutta 25.

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: na budowie inwestycji. Inwestycja obejmująca: rozbiórkę wiaduktu drogowo-tramwajowego, budowę wiaduktów drogowych, budowę murów oporowych, przebudowę układu drogowego al. Rydza-Śmigłego na odcinku od al. Piłsudskiego do ul. Przybyszewskiego (w tym m.in. budowa torów i trakcji tramwajowej na poziomie „0”), rozbiórkę/przebudowę/budowę: oświetlenia z zasilaniem, sieci niskiego i średniego napięcia, trakcyjnej, kanalizacyjnej, wodociągowej, gazowej, ciepłowniczej, telekomunikacyjnej, kanału technologicznego, przebudowę dróg krzyżujących się z al. Rydza-Śmigłego (ul. Przybyszewskiego, ul. Wacława, ul. Skierniewicka, ul. Milionowa, ul. Tymienieckiego, ul. Zbiorcza).
2. Data pobrania próbki: 23.09.2020 r.; nr protokołu pobrania próbki: 11/art.16.2a/2020, (nr akt sprawy: 11/art.16.2a/2020).
3. Data dostarczenia próbki: 26.09.2020 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 70/20.
4. Producent: CELSA HUTA OSTROWIEC Sp. z o.o. ul. Samsonowicza 2, 27-400 Ostrowiec Św.
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: Świadectwo odbioru 3.1 nr 235338584 z dnia 04.06.2020; Nr wytopu HO 563003 i HO 562997 .
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: nie podano.
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbkę, owinięto folią stretch i taśmą z napisem „Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Łodzi”.
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: Nr wytopu HO 563003 i HO 562997, tj. 17781 kg i 5916 kg, tj. w sumie 23697 kg.

9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 10 odcinków prętów żebrowanych o dł. ok. 0,5 m.

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

- art. 16 ust.2a i art.25 ust.2 ustawy o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. 2020, poz. 215 z późn. zm.),

- przepisy 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. 2015, poz. 2332 z późn. zm.),

11. Data przeprowadzenia badania: 07.10.2020 r. - 09.10.2020 r.

12. Miejsce przeprowadzenia badań: 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	68,88	609,10	526,2	1,16	8,8
2	12	79,66	704,30	602,4	1,17	8,6
3	12	69,15	611,43	525,8	1,16	8,8
4	12	69,64	615,77	530,7	1,16	8,4
5	12	71,24	629,87	532,0	1,18	8,2
6	12	70,84	626,43	507,0	1,23	11,5
7	12	71,38	631,15	520,0	1,21	11,0
8	12	70,84	627,21	527,2	1,19	12,1
9	12	80,36	711,50	601,6	1,18	8,3
10	12	71,28	630,32	513,0	1,23	8,5

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)	$500 \leq R_e \leq 625$	507,0 ÷ 602,4	Zgodne
Stosunek R_m/R_e	$1,15 \leq R_m/R_e \leq 1,35$	1,16 ÷ 1,23	Zgodne
Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile A_{gt} (%)	$\geq 8,0$	8,3 ÷ 12,1	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)**

Z-CA KIEROWNIKA
Laboratorium Badawcze
.....ODDZIAŁU CERAMIKI I BETONÓW.....
(imię, nazwisko i podpis kierownika Laboratorium)**
mgr inż. Małgorzata Piotrowicz

* Niepotrzebne skreślić

** Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym