

Warszawa, 14.12.2020 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 88/K/LB/2020

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: Stalowe pręty zebrowane klasy C o nazwie B500SP Φ 12.

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin.

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: w Szczecinie, na terenie realizowanego zadania p.n.: „Budowa Szczecińskiej Kolei Metropolitalnej z wykorzystaniem istniejących odcinków linii kolejowych nr 406, 273, 351”, „Obwodnica Śródmieścia Szczecina – etap VI, budowa ulicy od ul. Niemierzyńskiej do al. Wojska Polskiego z budową węzła Łęknio wraz z niezbędnym odcinkiem do ul. Mickiewicza w Szczecinie”,
2. Data pobrania próbki: 18.11.2020 r.; nr protokołu pobrania próbki: 1/P/HES12/2020, (nr akt sprawy: 40/2020).
3. Data dostarczenia próbki: 23.11.2020 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 88/20.
4. Producent: H.E.S. Hennigsdorfer Elektrostahlwerke GmbH, Wolfgang- Küntscher- Str. 18, 16761 Hennigsdorf.
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: wytop nr 51819, świadectwo odbioru 3.1 20196 HL, 2/10/20.
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: brak.
7. Określenie sposobu opakowania próbki: próbkę foliowano, owinięto taśmą i opieczętowano.
8. Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę: 6562,55 kg.
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki: 10 sztuk- (1 sztuka około 100 cm).
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:
 - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych art.16 ust. 2a (tj. 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: 01.12.2020 r. - 03.12.2020 r.

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

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

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 [MPa]	A _{gt} [%]
1	12	71,59	630,37	543,6	1,16	11,8
2	12	71,28	630,32	533,0	1,18	11,5
3	12	71,28	630,32	533,0	1,18	11,5
4	12	72,81	643,81	550,3	1,17	10,7
5	12	70,70	625,15	533,5	1,17	11,9
6	12	70,85	626,48	534,5	1,17	13,1
7	12	72,85	644,15	551,0	1,17	12,7
8	12	71,18	629,32	536,7	1,17	12,2
9	12	72,95	645,04	558,3	1,15	11,4
10	12	71,39	631,21	541,3	1,17	11,4

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)	$500 \leq R_e \leq 650$	533,0 ÷ 558,3	Zgodne
Wytrzymałość na rozciąganie R_m (MPa)	≥ 575	625,15 ÷ 645,04	Zgodne
Stosunek R_m/R_e	$1,15 \leq R_m/R_e \leq 1,35$	1,15 ÷ 1,18	Zgodne
Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile A_{gt} (%)	$\geq 8,0$	10,7 ÷ 13,1	Zgodne

Badane wyroby spełniają deklarowane przez producenta właściwości użytkowe dotyczące granicy plastyczności R_e , wytrzymałości na rozciąganie R_m , 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)**

Laboratorium Badawcze
Ceramik i Betonów
.....
.....
(imię, nazwisko i podpis kierownika Laboratorium)**
mgr Agnieszka Ducka

* Niepotrzebne skreślić

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