

Centrum Laboratoriów Badawczych
(nazwa i adres laboratorium)

Kraków, 09.07.2020 r.
(miejscowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr CLB2/28/20

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Pręty do zbrojenia betonu ze stali B500B o średnicy 12 mm

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

Skarb Państwa - Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Krakowie
30-038 Kraków, ul. Łobzowska 67

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

A. Oznaczenie próbki

1. *Miejsce pobrania próbki:* Próbka została pobrana u sprzedawcy Przedsiębiorstwo Komunalno-Budowlane „KOMBUD” sp. z o.o., 33-190 Ciężkowice, ul. Krynicka 6, miejsce pobrania próbki 33-190 Ciężkowice, ul. Krynicka 25
2. *Data pobrania próbki:* 23.06.2020 r.; nr protokołu pobrania próbki: 2
3. *Data dostarczenia próbki:* 25.06.2020 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 22/20
4. *Producent:* OAM Ozdi Acelmuek kft., 3600 Ozd, Max Aicher ut 1., Węgry
5. *Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:* nr wytopu 169885, data produkcji 2020.04.18
6. *Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:* Nie określa się
7. *Określenie sposobu opakowania próbki:* Próbki w foliowym opakowaniu, zabezpieczone naklejką WINB Kraków
8. *Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę:* 20 prętów po 12mb
9. *Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:* 4 pręty o długości 40 cm
10. *Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:*
 - art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U z 2020 r. poz. 215);
 - rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 30 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzanych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U z 2015 r. poz. 2332);
 - rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 2 lipca 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. poz. 1337).

11. *Data przeprowadzenia badania:* 01.07.2020 r.

12. *Miejsce przeprowadzenia badania:* Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny, Centrum Laboratoriów Badawczych, ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny: Próbką w ilości i stanie umożliwiającym przeprowadzenie badań w zleconym zakresie

Badania fizyczno-chemiczne: Badanie wykonano zgodnie z normami: PN-EN ISO 6892-1:2016-09 „Metale – Próba rozciągania – Część 1 – Metoda badania w temperaturze pokojowej”, PN-EN 10080:2007 „Stal do zbrojenia betonu -- Spajalna stal zbrojeniowa -- Postanowienia ogólne” i PN-EN ISO 15630-1:2019-04 „Stal do zbrojenia i sprężania betonu – Metody badań – Część 1 – Pręty, walcówka i drut do zbrojenia betonu”

Inne badania: nie dotyczy

Badana właściwość użytkowa	Wartość deklarowana	Wynik badania
Granica plastyczności R_e , MPa	≥ 500	$R_e = 563 \pm 7,9$ MPa $R_e = 564 \pm 7,9$ MPa $R_e = 560 \pm 7,8$ MPa
Wytrzymałość na rozciąganie R_m , MPa	≥ 550	$R_m = 694 \pm 9,5$ MPa $R_m = 691 \pm 9,5$ MPa $R_m = 694 \pm 9,5$ MPa
Stosunek wytrzymałości na rozciąganie do granicy plastyczności R_m/R_e	$\geq 1,08$	$R_m/R_e = 1,23$ $R_m/R_e = 1,22$ $R_m/R_e = 1,23$
Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile A_{gt} %	$\geq 5,0$	$19,7 \pm 0,1$ % $19,3 \pm 0,1$ % $16,5 \pm 0,1$ %
Wydłużenie względne A_{10} , %	$\geq 10,0$	$25,0 \pm 0,1$ % $24,6 \pm 0,1$ % $20,4 \pm 0,1$ %

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”

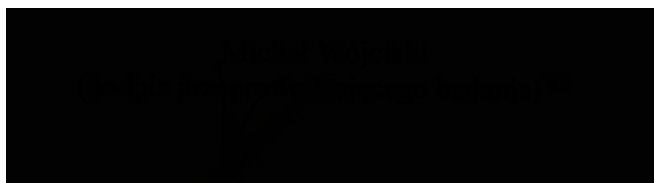
Wyniki badania są zgodne z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu.

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

D. Opinie i interpretacje

Nie dotyczy

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/~~Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej*~~.



Małgorzata Hosadyna-Kondracka
p.o. Kierownika
Centrum Laboratoriów Badawczych

(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.

