

SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ
- INSTYTUT ODLEWNICTWA
ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków
tel. (12) 261-83-24, fax (12) 266-08-70
NIP 675-000-00-88, REGON 000031331

Zespół Laboratoriów Badawczych
(nazwa i adres laboratorium)

Kraków, 30.09.2019 r.
(miejscowość, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 166/TBS/2019

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:
stal żebrowana B500SP – pręty klasa C o średnicy 16 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:

[REDAKOWANE]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: Budowa inwestycji drogowej pn. „Rozbudowa ulicy Igołomskiej, drogi krajowej 79 – Etap 2, na odcinku od km 331+944,85 do skrzyżowania z ulicą Giedroycia (Jeżynową) w km 339+359,37 wraz z budową, rozbudową i przebudową obiektów inżynierskich oraz infrastruktury (odwodnienia, oświetlenia, sygnalizacji świetlnej) oraz kolidującego uzbrojenia: (kanalizacji sanitarnej, wodociągowej, gazociągowej, sieci elektroenergetycznych, teletechnicznej oraz sieci przemysłowych związanych z sąsiedztwem kombinatu hutniczego) w Krakowie
2. Data pobrania próbki: 06.09.2019 r.; nr protokołu pobrania próbki: 2
3. Data dostarczenia próbki: 12.09.2019 r.; nr protokołu przyjęcia próbki: 146/2019
4. Producent: CMC Poland Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 82, 42-400 Zawiercie
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: nr wytopu 572642, data produkcji 2019-07-29
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: 4 pręty o długości 40 cm
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. 16 ust. 2a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U z 2019 r. poz. 266 z późniejszymi zmianami);

- 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: 27.09.2019 r.

12. Miejsce przeprowadzenia badania: Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Odlewnictwa, Zespół Laboratoriów Badawczych, ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny: próbka 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. Metoda B „Metale – Próba rozciągania – Część 1 – Metoda badania w temperaturze pokojowej” 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	500-625 MPa	$R_e = 573 \pm 7,9$ MPa $R_e = 563 \pm 7,8$ MPa $R_e = 556 \pm 7,7$ MPa $R_e = 580 \pm 8,0$ MPa
stosunek wytrzymałości na rozciąganie do granicy plastyczności R_m/R_e	1,15-1,35	$R_m/R_e = 1,26$ $R_m/R_e = 1,29$ $R_m/R_e = 1,30$ $R_m/R_e = 1,23$
wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile A_{gt}	$\geq 8,0$ %	$16,3 \pm 0,1$ % $15,7 \pm 0,1$ % $15,8 \pm 0,1$ % $15,6 \pm 0,1$ %
wydłużenie względne A_5	$\geq 16,0$ %	$23,0 \pm 0,1$ % $20,9 \pm 0,1$ % $21,8 \pm 0,1$ % $21,9 \pm 0,1$ %

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*.

[Redacted]
(podpis przeprowadzającego badanie)**

[Redacted]
(imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie)**

[Redacted]
.....
(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)**

KIEROWNIK
Zespołu Laboratoriów
Badawczych

MJK

dr inż. Małgorzata Hosadyna-Kondracka

* Niepotrzebne skreślić.

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