

INSTYTUT ODLEWNICTWA

ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków

tel. (12) 261-81-11, fax (12) 266-08-70

NIP 675-000-00-88, Regon 000031331

Zespół Laboratoriów Badawczych

Kraków, 28.09.2018 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 423/TBS/2018

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: **pręt żebrowany fi16 B500SP 12m**

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: **Małopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Krakowie, 30-038 Kraków, ul. Łobzowska 67**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania: [REDACTED]

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: **budowa zespołu mieszkaniowego „Osiedle europejskie” obszar C, zadanie 2 etap II – budowa budynków D i D1 z garażami podziemnymi, instalacjami wewnętrznymi, infrastrukturą techniczną, dojazdami – rejon ulicy Lubostroń, Bunscha, Czerwone Maki w Krakowie (ul. Bunscha b/n, Kraków)**
2. Data pobrania próbki: **29.08.2018 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **2**
3. Data dostarczenia próbki: **30.08.2018 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **246/2018**
4. Oznaczenie producenta: **Cognor S.A., ul. Zielona 26, 42-360 Poraj, Oddział Ferrostał Łabędy w Krakowie, ul. Ujastek 1, 31-752 Kraków**
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: **nr partii 5910HN, nr wytopu 110638**
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **nie określa się**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **pręty w foliowym opakowaniu, zabezpieczone naklejką WINB Kraków**
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: **2320 kg**
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: **4 sztuki prętów o długości 30 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 2016 r. poz. 1570 z późn. zmianami); Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzanych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U z 2015 r. poz.2332)**
11. Data przeprowadzenia badania: **24.09.2018 r.**
12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): **nie dotyczy**

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 15630-1:2011 „Stal do zbrojenia i sprężania betonu – Metody badań – Część 1 – Pręty, walcówka i drut do zbrojenia betonu”**

Inne badania: **nie dotyczy**

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”

Badana właściwość użytkowa	Wartość deklarowana	Wynik badania	Kryterium oceny	Ocena
Granica plastyczności	R_e: 500-625 MPa	R_{el} = 561 ± 2,1 MPa R_{el} = 564 ± 2,1 MPa R_{el} = 565 ± 2,1 MPa R_{eh} = 585 ± 2,1 MPa R_{eh} = 587 ± 2,1 MPa R_{eh} = 589 ± 2,1 MPa	Każdy wynik badania 500-625 MPa	Wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu
Wytrzymałość na rozciąganie	R_m ≥ 575 MPa	R_m = 672 ± 2,9 MPa R_m = 672 ± 2,9 MPa R_m = 672 ± 2,9 MPa	Każdy wynik badania ≥575 MPa	Wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu
Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile	A_{gt} ≥ 8,0 %	10,0 ± 0,1 % 14,8 ± 0,1 % 13,8 ± 0,1 %	Każdy wynik badania ≥8%	Wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu
Wydłużenie względne	A₅ ≥ 16,0 %	16,9 ± 0,1 % 17,2 ± 0,1 % 17,6 ± 0,1 %	Każdy wynik badania ≥16%	Wynik badania jest zgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach



KIEROWNIK
Zespołu Laboratoriów
Badawczych

dr inż. Małgorzata Hośadyna-Kondracka

(podpis przeprowadzającego badanie) (imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)