

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR **1/B500B/IBDiM/2**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Pręty żebrowane, stalowe do zbrojenia betonu o nazwie handlowej: Pręty żebrowane B500B
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
B500B
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Pręty żebrowane B500B są przeznaczone w inżynierii komunikacyjnej do zbrojenia konstrukcji i elementów żelbetowych, projektowanych według zasad określonych w PN-EN 1992-1-1:2008 oraz PN-EN 1992-2:2010 dla stali o klasie ciągliwości B (A-III N wg PN-S-10042:1991).
Na podstawie § 9 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych, Instytut Badawczy Dróg i Mostów stwierdza pozytywną ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego o nazwie: Pręty żebrowane, stalowe do zbrojenia betonu do zamierzonego zastosowania w budownictwie komunikacyjnym w zakresie:
- drogowych obiektów inżynierskich, bez ograniczeń, w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63 poz. 735 ze zm.),
- kolejowych obiektów inżynierskich, bez ograniczeń, w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 151, poz. 987),
- dróg publicznych, bez ograniczeń w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430 ze zm.) oraz w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 16 stycznia 2002 r. w sprawie przepisów techniczno - budowlanych dotyczących autostrad płatnych (Dz. U. Nr 12 poz. 116 ze zm.),
- dróg wewnętrznych, bez ograniczeń, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. Nr 14 poz. 60; tekst jednolity).
- obiektów budowlanych kolei miejskiej „metra”, bez ograniczeń, w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 17 czerwca 2011 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane metra i ich usytuowanie (Dz. U. z 2011 r. Nr 144, poz. 859),
- lotnisk cywilnych, bez ograniczeń, w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie warunków techniczno-budowlanych dla lotnisk cywilnych (Dz. U. Nr 130, poz. 859 ze zm.).

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
**Cognor S. A.
ul. Zielona 26 42-360 Poraj
Oddział Ferrostal Łabędy w Krakowie
ul. Ujastek 1, 31-752 Kraków**

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:
Nie dotyczy

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
1+

7. Krajowa specyfikacja techniczna:
7a. Polska Norma wyrobu:
Nie dotyczy

- 7b. Krajowa ocena techniczna:
Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2017/0030 wydanie 1 „Pręty żebrowane, stalowe do zbrojenia betonu o nazwie handlowej: Pręty żebrowane B500B”.


Jednostka oceny technicznej / Krajowa jednostka oceny technicznej:
Instytut Badawczy Dróg i Mostów, ul. Instytutowa 1, 03-302 Warszawa

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:
**Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. Fryderyka Stauba w Katowicach, nr akredytacji AC 005,
Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 005-UWB-014**

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Granica plastyczności Re [N/mm ²]	min 500, max 650	-
Stosunek Rm/Re	≥ 1,08	-
Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile Agt [%]	≥ 5,0	-
Odporność na odginanie o kąt α=20° po zginaniu o kąt α=90° i starzeniu, na trzpieniu o średnicy: 5d dla d = 8 ÷ 16 mm, 8d dla d = 18 ÷ 25 mm	brak pęknięć	-
Wytrzymałość na zmęczenie, przy naprężeniu maksymalnym σ _{max} = 0,6 Re i zakresie zmiany naprężeń 2σ _a =175 N/mm ²	≥ 2 · 10 ⁶ cykli	-
Równoważnik węgla Ceq wg analizy wytopowej [%]	≤ 0,50	-
Minimalny współczynnik użebrowania fR Dla średnicy nominalnej: 8,0mm; 10,0mm; 12,0÷25,0mm	0,045; 0,052; 0,056	-
Masa na jednostkę długości [kg/m] (± 4,5%) Dla średnicy nominalnej: 8,0mm; 10,0mm; 12,0mm; 14,0mm; 16,0mm; 18,0mm; 20mm; 22,0mm; 25,0mm	0,395; 0,617; 0,888; 1,210; 1,580; 2,000; 2,470; 2,980; 3,850	-

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.
W imieniu producenta podpisał:


Piotr Kiełb - Kierownik kontroli jakości
Kraków, dnia 2017-07-31