

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

### NR **1/B500SP/IBDiM/2**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:  
Pręty żebrowane, stalowe do zbrojenia betonu o nazwie handlowej: Pręty żebrowane B500SP

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:  
B500SP

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
Pręty żebrowane B500SP 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 C (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-2017/0031 wydanie 1 „Pręty żebrowane, stalowe do zbrojenia betonu o nazwie handlowej: Pręty żebrowane B500SP”.

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-015

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Granica plastyczności $R_e$ [N/mm <sup>2</sup> ]	min 500, max 625	-
Stosunek $R_m/R_e$	min 1,15, max 1,35	-
Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile $A_{gt}$ [%]	≥ 8,0	-
Wydłużenie względne $A_5$ [%]	≥ 16,0	-
Odporność na odgnanie o kąt $\alpha=20^\circ$ po zginaniu o kąt $\alpha=90^\circ$ i starzeniu, na trzpieniu o średnicy: 5d dla $d = 8 \div 16$ mm, 8d dla $d = 18 \div 25$ mm	brak pęknięć	-
Wytrzymałość na zmęczenie, przy naprężeniu maksymalnym $\sigma_{max} = 0,6 R_e$ i zakresie zmiany naprężeń $2\sigma_a=150$ N/mm <sup>2</sup>	≥ 2 · 10 <sup>6</sup> cykli	-
Równoważnik węgla $C_{eq}$ wg analizy wytopowej [%]	≤ 0,50	-
Minimalny współczynnik użebrowania $f_R$ 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