

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

### NR **1/B500B/IBDiM/1**

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 dla stali o klasie ciągliwości B (A-III N wg PN-S-10042).

Na podstawie § 5 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. Nr 249, poz. 2497 ze zm.) Instytut Badawczy Dróg i Mostów stwierdza przydatność wyrobu budowlanego o nazwie: Pręty żebrowane, stalowe do zbrojenia betonu do stosowania w inżynierii komunikacyjnej zgodnie z jego przeznaczeniem opisanym powyżej:

- 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).

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:

Aprobata Techniczna IBDiM nr AT/2014-02-3060/3 „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 zgodności nr 85/14

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 650	-
Stosunek $R_m/R_e$	$\geq 1,08$	-
Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile $A_{gt}$ [%]	$\geq 5,0$	-
Odporność na odginanie o kąt $\alpha=20^\circ$ po zginaniu o kąt $\alpha=90^\circ$ i starzeniu, na trzpieniu o średnicy: $5 \cdot d_s$ przy $d_s = 8 \div 16$ mm, $8 \cdot d_s$ przy $d_s = 18 \div 20$ mm	brak pęknięć	-
Wytrzymałość na zmęczenie, przy naprężeniu maksymalnym $\sigma_{max} = 0,6 R_e$ i zakresie zmiany naprężeń $2\sigma_a=175$ N/mm <sup>2</sup>	$\geq 2 \cdot 10^6$ cykli	-
Równoważnik węgla $C_{eq}$ wg analizy wytopowej [%]	$\leq 0,50$	-
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%,+6%) 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