

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR **1/B500SP/IBDiM/1**

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 oraz PN-EN 1992-2 dla stali o klasie ciągliwości C (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/2014-02-3106/1 „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 zgodności nr 33/15

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Granica plastyczności R_e [N/mm ²]	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: $5 \cdot d_s$ 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 $2\sigma_a=150$ N/mm ²	≥ $2 \cdot 10^6$ cykli	-
Równoważnik węgla C_{eq} wg analizy wytopowej [%]	≤ 0,50	-
Minimalny współczynnik uzbrojenia 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%, +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 Kielb - Kierownik kontroli jakości

Kraków, dnia 2017-01-02

PQ.9-5/2