

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

### NR **2/B500SP/PKN/1**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:  
Pręty żebrowane. Walcowane na gorąco ze stali w gat. B500SP o śr. 8÷32 mm, do zbrojenia konstrukcji betonowych.
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:  
B500SP
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
Pręty żebrowane B500SP są przeznaczone do zbrojenia konstrukcji betonowych.
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:  
PN-H-93220:2018-02 Stal do zbrojenia betonu -- Spajalna stal zbrojeniowa B500SP -- Pręty i walcówka żebrowana
  - 7b. Krajowa ocena techniczna:  
Nie dotyczy

Jednostka oceny technicznej / Krajowa jednostka oceny technicznej:

Nie dotyczy

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-075

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Spajalność i skład chemiczny Analiza wytopowa Analiza wyrobu	Mn max 1,60 [%]; Si max 0,55 [%] Mn max 1,65 [%]; Si max 0,60 [%]	-
Własności mechaniczne:		
Granica plastyczności Re [MPa]	500÷625	-
Stosunek Rm/Re	1,15÷1,35	-
Wydłużenie względne A5 [%]	≥ 16,0	-
Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile Agt [%]	≥ 8,0	-
Wytrzymałość na zmęczenie, przy naprężeniu maksymalnym $\sigma_{max} = 300$ MPa i amplitudzie $2\sigma = 175$ MPa dla $d \leq 25$ mm, $2\sigma = 160$ MPa dla $d > 25$ mm Częstotliwość $\leq 200$ Hz, długość próbki 30d, min. dł. próbki między uchwytami 10d, temp otoczenie w czasie badania $23^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$ , wymaganie lub wartość kwantyła 10%	$\geq 2 \cdot 10^6$ cykli	-
Wytrzymałość na obciążenie cykliczne, Częstotliwość 0,5 Hz ÷ 3 Hz Średnica nominalna $d \leq 16$ mm, długość pomiarowa 5d Średnica nominalna $16 \text{ mm} < d \leq 20$ mm, długość pomiarowa 10d Średnica nominalna $d > 20$ mm, długość pomiarowa 15d	Odkształcenie $\epsilon$ [%] 4,0 2,5 1,5	-
Próba zginania z odginaniem odginanie o kąt $\alpha = 20^{\circ}$ po zginaniu o kąt $\alpha = 90^{\circ}$ i starzeniu, na trzpieniu o średnicy: 4d przy $d \leq 16$ mm, 6d przy $16 \text{ mm} < d \leq 25$ mm, 8d przy $d > 25$ mm	brak pęknięć	-
Próba zginania ze statyczną próbą rozciągania Dla prętów $d \leq 16$ mm, kąt zginania $\gamma = 90^{\circ}$ na trzpieniu o średnicy 4d przy $d \leq 16$ mm wyprostowanie ręczne i starzenie, następnie Re, Rm/Re, A5, Agt	Re, Rm/Re, A5, Agt jak wyżej	-

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:

