

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

### NR **2/B500C+/ITB/1**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:  
Pręty żebrowane. B500C+ o śr. 10÷25 mm do zbrojenia betonu
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:  
B500C+
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
Stalowe pręty żebrowane B500C+ są przeznaczone do zbrojenia elementów i konstrukcji żelbetowych, projektowanych według zasad i wymagań określonych w normie PN-EN 1992-1-1:2008 (Eurokod 2) dla stali klasy ciągliwości C i charakterystycznej granicy plastyczności 500 MPa.  
Pręty żebrowane B500C+ mogą być stosowane do zbrojenia konstrukcji żelbetowych, pracujących pod obciążeniami dynamicznymi i wielokrotnie zmiennymi.  
Wyroby objęte Krajową Oceną Techniczną ITB-KOT-2017/0054 wydanie 2 powinny być spajane przez zgrzewanie lub spawanie elektryczne. Jakość połączeń powinna być sprawdzana przez wykonawcę elementów zbrojenia.  
Ze względu na tożsamy zakres właściwości użytkowych, pręty żebrowane B500C+, objęte Krajową Oceną Techniczną ITB-KOT-2017/0054 wydanie 2, mogą być stosowane zamiennie ze stalowymi prętami żebrowanymi B500SP do zbrojenia betonu, według normy PN-H-93220:2018.  
Pręty żebrowane B500C+ powinny być stosowane zgodnie z projektem technicznym, opracowanym z uwzględnieniem polskich norm i przepisów budowlanych oraz ustaleń Krajowej Oceny Technicznej ITB-KOT-2017/0054 wydanie 2.
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 ITB-KOT-2017/0054 wydanie 2 „Stalowe pręty żebrowane B500C+ do zbrojenia betonu”.  
Jednostka oceny technicznej / Krajowa jednostka oceny technicznej:  
Instytut Techniki Budowlanej, ul. Filtrowa 1, 00-611 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-199
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Granica plastyczności Re [MPa]	500÷625	-
Wytrzymałość na rozciąganie Rm [MPa]	≥ 575	-
Stosunek Rm/Re	1,15÷1,35	-
Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile Agt [%]	≥ 8,0	-
Wydłużenie względne A5 [%]	≥ 16,0	-
Odporność na odginanie o kąt $\alpha=20^\circ$ po zginaniu o kąt $\alpha=90^\circ$ i starzeniu, na trzpieniu o średnicy: 5 · ds przy ds = 10 ÷ 16 mm, 8 · ds przy ds = 18 ÷ 25 mm	brak pęknięć	-
Wytrzymałość na zmęczenie, przy naprężeniu maksymalnym $\sigma_{max} = 300$ MPa i amplitudzie 160 MPa	≥ 2 · 10 <sup>6</sup> cykli	-
Wytrzymałość na obciążenia cykliczne o częstotliwości 0,5÷3,0 Hz, liczba cykli	≥ 5	-
Statyczna próba rozciągania po zginaniu i starzeniu dla $d_s 10 \div 16$	Re, Rm 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:

