

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

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

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Stalowe 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 R_e [MPa]	≥ 500	-
Wytrzymałość na rozciąganie R_m [MPa]	≥ 575	-
Stosunek R_m/R_e	1,15÷1,35	-
Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile A_{gt} [%]	$\geq 8,0$	-
Wydłużenie względne A_5 [%]	$\geq 16,0$	-
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 $d_s = 10 \div 16$ mm, $8 \cdot d_s$ przy $d_s = 18 \div 25$ mm	brak pęknięć	-
Wytrzymałość na zmęczenie, przy naprężeniu maksymalnym $\sigma_{max} = 300$ MPa i amplitudzie 160 MPa	$\geq 2 \cdot 10^6$ cykli	-

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