

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR **1/B500B/ITB/1**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Stalowe pręty żebrowane B500B o śr. 8÷25 mm do zbrojenia betonu
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
B500B
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Pręty żebrowane B500B 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 B, o charakterystycznej granicy plastyczności 500 MPa. Pręty żebrowane B500B mogą być stosowane do zbrojenia konstrukcji żelbetowych, pracujących pod obciążeniami dynamicznymi i wielokrotnie zmiennymi.
Pręty objęte Aprobata powinny być spajane przez zgrzewanie lub spawanie elektryczne. Jakość połączeń powinna być sprawdzana przez wykonawcę elementów zbrojenia.
Pręty żebrowane B500B powinny być stosowane zgodnie z:
- obowiązującymi normami i przepisami budowlanymi,
- projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania,
- postanowieniami Aprobaty Technicznej ITB nr AT-15-9330/2016.
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 ITB nr AT-15-9330/2016 „Stalowe pręty żebrowane B500B 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 zgodności nr 77/14

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

| Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań | Deklarowane właściwości użytkowe | Uwagi |
|--|----------------------------------|-------|
| Granica plastyczności Re [MPa] | ≥ 500 | - |
| Wytrzymałość na rozciąganie Rm [MPa] | ≥ 550 | - |
| Stosunek Rm/Re | ≥ 1,08 | - |
| Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile Agt [%] | ≥ 5,0 | - |
| Wydłużenie względne A10 [%] | ≥ 10,0 | - |
| Odporność na odginanie o kąt α=20° po zginaniu o kąt α=90° i starzeniu, na trzpieniu o średnicy: 5 · ds przy ds = 6 ÷ 12 mm, 6 · ds przy ds = 14 ÷ 20 mm | brak pęknięć | - |
| Wytrzymałość na zmęczenie, przy naprężeniu maksymalnym σmax = 300 MPa i amplitudzie 175 MPa | ≥ 2 · 10 ⁶ cykli | - |
| Równoważnik węgla Ceq wg analizy wytopowej [%] | ≤ 0,50 | - |
| Minimalny współczynnik użebrowania fR Dla średnicy nominalnej: 8,0mm; 10,0mm; 12,0÷25,0mm | 0,045; 0,052; 0,056 | - |

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