

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR **1/B500SP/ITB/2**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Stalowe pręty żebrowane B500SP o ϕ 10÷25 mm do zbrojenia betonu

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
B500SP

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Pręty żebrowane B500SP 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 B500SP mogą być stosowane do zbrojenia konstrukcji żelbetowych, pracujących pod obciążeniami dynamicznymi i wielokrotnie zmiennymi.

Wyroby objęte Krajową Oceną Techniczną powinny być spajane przez zgrzewanie lub spawanie elektryczne. Jakość połączeń powinna być sprawdzana przez wykonawcę elementów zbrojenia.

Pręty żebrowane B500SP 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 1.

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 1 „Stalowe pręty żebrowane B500SP 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-006

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 | $1,15 \div 1,35$ | - |
| Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile A_{gt} [%] | $\geq 8,0$ | - |
| Wydłużenie względne A_5 [%] | $\geq 16,0$ | - |
| Odporność na odginanie 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 | - |
| Równoważnik węgla C_{eq} wg analizy wytopowej [%] | $\leq 0,50$ | - |
| Minimalny współczynnik użebrowania fR Dla średnicy nominalnej: 10,0mm; 12,0÷25,0mm | 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