

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

### NR **1/B500SP/ITB/1**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:  
Stalowe pręty żebrowane B500SP o śr. 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. Stalowe pręty żebrowane B500SP 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.  
Stal żebrowana B500SP powinna być stosowana zgodnie z:  
- obowiązującymi normami i przepisami budowlanymi,  
- projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania,  
- postanowieniami Aprobaty Technicznej ITB nr AT-15-9579/2016.
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-15-9579/2016 „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 zgodności nr 34/15

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

| Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań   | Deklarowane właściwości użytkowe | Uwagi |
|--|----------------------------------|-------|
| Granica plastyczności $R_e$ [MPa]  | $\geq 500$                       | -     |
| Wytrzymałość na rozciąganie $R_m$ [MPa]  | $\geq 575$                       | -     |
| 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 $d_s = 10 \div 12$ mm, $6 \cdot d_s$ przy $d_s = 14 \div 16$ mm, $8 \cdot d_s$ przy $d_s = 18 \div 20$ 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 $f_R$<br>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 Kielb - Kierownik kontroli jakości