

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR **3/B500C+/ITB/1**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Stalowe pręty żebrowane B500C+ 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 3, 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 3, 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 3.

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

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:

Nie dotyczy

7b. Krajowa ocena techniczna:

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2017/0054 wydanie 3 „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, 10 · ds przy ds = 28 ÷ 32 mm	brak pęknięć	
Wytrzymałość na zmęczenie, MPa przy $\sigma_{max} = 300$ MPa i amplitudzie 160 MPa	≥ 2 · 10 ⁶ cykli	
Statyczna próba rozciągania po zginaniu i starzeniu dla ds.=10÷16mm	Re, Rm Rm/Re, A5, Agt	
Wytrzymałość na obciążenia cykliczne o częstotliwości 0,5÷3,0 Hz, liczba cykli	≥ 5	

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:

Cognor S.A.

Oddział Ferrostal Łabędy w Krakowie

Wojciech Sześciński
Dyrektor Operacyjny

Kraków, dnia 2026-03-27