Cognor S.A.
ul. Zielona 26, 42-360 Poraj
Oddział Ferrostal Łabędy w Krakowie
ul. Ujastek 1, 31-752 Kraków
Tel.: (12) 680 24 00, Fax: (12) 680 24 05
info.pr@ferrostal.com.pl, www.ferrostal.com.pl

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 1/2026/B500C+/ITB/

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Pręty i walcówka żebrowana. B500C+ do zbrojenia betonu

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

B500C+

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Stalowe pręty i walcówka żebrowana 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 pręty i walcówka żebrowana 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 4 powinny być spajane przez zgrzewanie lub spawanie elektryczne. Jakość połączeń powinna być sprawdzana przez wykonawcę elementów zbrojenia.
Ze względu na tożsamy zakres właściwości użytkowych, walcówka żebrowana B500C+ o średnicach 8÷16mm oraz pręty żebrowane B500C+ o średnicach 28÷32mm objęte Krajową Oceną Techniczną ITB-KOT-2017/0054 wydanie 4, mogą być stosowane zamiennie ze stalowymi prętami i walcówką żebrowaną B500SP do zbrojenia betonu, według normy PN-H-93220:2018.
Pręty i walcówka żebrowana 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 4.

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 4 „Stalowe pręty i walcówka żebrowana 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
Skład chemiczny:		
Analiza wytopowa {%}	C max 0.22; Mn max 1,60 Si max 0,55; P max 0,050 S max 0,050; Cu max 0,80 N max 0,012; Ceq max 0,50	
Analiza wyrobu{%}	C max 0.24; Mn max 1,65 Si max 0,60; P max 0,055 S max 0,055; Cu max 0,85 N max 0,014; Ceq max 0,52	
Własności mechaniczne:		
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 α=20° po zginaniu o kąt α=90° 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, przy naprężeniu maksymalnym σmax = 300 MPa i amplitudzie: 160 MPa -pręty żerowane 175 MPa -walcówka żebrowana	≥ 2 · 10^6 cykli	
Statyczna próba rozciągania po zginaniu i starzeniu dla d_s8÷16	Re, Rm Rm/Re, A5, Agt	
Wytrzymałość na obciążenia cykliczne o częstotliwości 0,5÷3,0 Hz, liczba cykli	≥ 5	
Wymiary, długości i masa nominalna, odchyłki:		
Nominalna średnica d [mm] Nominalna powierzchnia przekroju poprzecznego As [cm^2] Nominalna masa na metr [kg/m] Odchyłka masy [%]	10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 32 0,785 | 1,13 | 1,54 | 2,01 | 2,54 | 3,14 | 3,80 | 4,91 | 6,16 | 8,04 0,617 | 0,888 | 1,21 | 1,578 | 2,00 | 2,466 | 2,98 | 3,85 | 4,83 | 6,31 d=10mm÷32mm : ± 4,0	
Przyczepność i geometria powierzchni d=10 mm d≥12 mm	f_R : 0,052 f_R : 0,056	
Wymiary, długości i masa nominalna, odchyłki:		
Nominalna średnica d [mm] Nominalna powierzchnia przekroju poprzecznego As [cm2] Nominalna masa na metr [kg/m] Odchyłka masy [%]	8 | 10 | 12 | 14 | 16 0,503 | 0,785 | 1,13 | 1,54 | 2,01 0,395 | 0,617 | 0,888 | 1,21 | 1,578 d=8mm÷16mm : ± 4,0	
Przyczepność i geometria powierzchni d=8 mm d=10 mm d≥12 mm	fR : 0,045 fR : 0,052 fR : 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 wyłączna odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Cognor S.A.
Oddział Ferrostal Łabędy w Krakowie
Wojciech Stefaniczyk
Dyrektor Oddziału

.....

Kraków 23.02.2026