

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

Nr 01/2021

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

**Pręt żebrowany do zbrojenia betonu.****Nazwa handlowa CELSTAL B500SP  $\phi$ 10,  $\phi$ 12,  $\phi$ 14,  $\phi$ 16,  $\phi$ 20,  $\phi$ 25,  $\phi$ 28,  $\phi$ 32**

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

**Pręt żebrowany klasa C**

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**Pręty są przeznaczone do zbrojenia konstrukcji betonowych**

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

**CELSA HUTA OSTROWIEC Sp. z o. o.****ul. Samsonowicza 2****27-400 Ostrowiec Świętokrzyski**

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:

**Norma PN-H-93220:2018-02 Stal do zbrojenia betonu. Spawalna stal zbrojeniowa B500SP. Pręty i walcówka żebrowana.**

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

**Ośrodek Badań i Certyfikacji****SIMPTESTCERT Sp. z o.o.****Numer akredytacji: AC 009,****Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 009-UWB-147**

7b. Krajowa ocena techniczna:

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

**Nie dotyczy**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

**Nie dotyczy**

## 8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań		Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Spajalność	Ograniczenie zawartości pierwiastków:	C max 0,24%; Mn max 1,65%; Si max 0,60%; S max 0,055%; P max 0,055%; N max 0,013%; Cu max 0,85%;	
	Równoważnik węgla:	Ceq max = 0,52%	
Trwałość	Ograniczenie zawartości pierwiastków:	jak wyżej	
Właściwości mechaniczne określone w próbie rozciągania	Granica plastyczności:	Re = 500 + 625 MPa	
	Stosunek wytrzymałości na rozciąganie do granicy plastyczności:	Rm/Re = 1,15 + 1,35	
	Wydłużenie procentowe:	A5 min. 16 %	
	Procentowe całkowite wydłużenie przy maksymalnej sile:	Agt min. 8 %	
Wytrzymałość zmęczeniowa		Brak częściowych lub całkowitych uszkodzeń przy 2 milionach cykli	
Wytrzymałość na obciążenie cykliczne		Brak częściowych lub całkowitych uszkodzeń przy 5 cyklach	
Podatność na zginanie	Zginanie z odginaniem:	Brak oznak naderwania i widocznych pęknięć	
	Zginanie ze statyczną próbą rozciągania dla prętów $\phi \leq 16$ mm	Spełnia ww. wymagania dot. Re, Rm/Re, A5, Agt	
Średnice i powierzchnie przekroju poprzecznego	Nominalne średnice:	10, 12, 14, 16, 20, 25, 28, 32 [mm]	
	Nominalne powierzchnie przekroju poprzecznego:	78,5; 113; 154; 201; 314; 491; 616; 804 [mm <sup>2</sup> ]	
Odchyłka masy		± 4%	
Długość i masa nominalna prętów	Długość nominalna:	max 18 m	
	Odchyłka długości:	+100mm/-0mm	
	Nominalne masy na metr:	0,617; 0,888; 1,21; 1,58; 2,47; 3,85; 4,83; 6,31 [kg/m]	
Przyczepność	Względne pole powierzchni żeber f <sub>R</sub> dla $\phi 10$ mm:	f <sub>R min</sub> = 0,052	
	Względne pole powierzchni żeber f <sub>R</sub> dla $\phi 12$ mm + $\phi 32$ mm:	f <sub>R min</sub> = 0,056	
Geometria powierzchni	Względne pole powierzchni żeber f <sub>R</sub> :	jak wyżej	

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 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

**Stanisław Klusek**  
 Dyrektor ds. Jakości ZWW  
 (imię i nazwisko oraz stanowisko)

**Ostrowiec Św. dn. 2021-03-30**  
 (miejsce i data wydania)

**DYREKTOR**  
**ds. Jakości ZWW**

*Stanisław Klusek*

.....  
 (podpis)