

### KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 11/1/2020

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:  
**Pręt żebrowany do zbrojenia betonu.**

**Nazwa handlowa CELSTAL B500SP φ10, φ12, φ14, φ16, φ20, φ25, φ28, φ32**

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 Św.**

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. Spajalna 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.,**

**Zakład Certyfikacji**

**40-045 KATOWICE,**

**ul. Astrów 10,**

**Numer akredytacji: AC 009,**

**Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 009-UWB-084**

- 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
Wydłużenie	$A_{gr}$ min. 8 % $A_5$ min. 16 %	
Tolerancje	$\phi 10 \div \phi 32 \pm 4$ %	Masa 1mb
Granica plastyczności	$R_e = 500 \div 625$ MPa	
Stosunek naprężenia	$R_m/R_e = 1,15 \div 1,35$	
Podatność na zginanie	$Zg/Odg = 90^\circ/20^\circ$ $d \leq \phi 16$ $D = 4d$ $\phi 16 < d \leq \phi 25$ $D = 6d$ $d > \phi 25$ $D = 8d$ Brak uszkodzeń	
Siła przyczepności fr	$\phi 10$ fr min = 0,052 $\phi 12 \div \phi 32$ fr min = 0,056	
Zmęczenie	$\sigma_{max} = 300$ MPa; $N = 2 \times 10^6$ $2\sigma = 175$ MPa; dla $\phi 10 \div \phi 25$ $2\sigma = 160$ MPa; dla $\phi 28 \div \phi 32$	
Spajalność	Ceq max = 0,52	
Trwałość	$C$ 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%;	

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 podpisak(a):

**Stanisław Klusek**

**Dyrektor ds. Jakości ZWW**

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

**Dyrektor ds. Jakości ZWW**

*Stanisław Klusek*

**Stanisław Klusek**

**Ostrowiec Św. dn. 2020-09-21**

(miejsce i data wydania)

(podpis)