

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 07/2020

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 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	$A_{gt}$ 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 $f_R$	$\phi 10$ $f_{R \min} = 0,052$ $\phi 12 \div \phi 32$ $f_{R \min} = 0,056$	
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 $\phi 28 \div \phi 32$	
Siła ścinania	NPD	
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 podpisał(a):

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

**Ostrowiec Św. dn. 2020-08-03**  
 (miejsce i data wydania)

**DYREKTOR**  
**ds. Jakości ZWW**

*Stanisław Klusek*

.....  
 (podpis)