

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 05/2018

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

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

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

**Pręt żebrowany klasa C**

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**Pręty są przeznaczone do zbrojenia betonu**

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

**CELSA HUTA OSTROWIEC Sp. z o. o.  
ul. Samsonowicza 2  
27-400 Ostrowiec Św.  
NIP 527-23-12-319**

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:

**SIMPTEST, Zespół Ośrodków Kwalifikacji Jakości Wyrobów,  
Ośrodek Badań i Certyfikacji Sp. z o.o.,  
40-045 KATOWICE,  
ul. Astrów 10,**

**Numer akredytacji: AC 009,**

**Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 009-UWB-18-2018**

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	$A_{gt} \geq 8 \%$ $A_5 \geq 16 \%$	
Tolerancje	$\phi 10 + \phi 32 \pm 4 \%$	Masa 1mb
Granica plastyczności	$R_e = 500 + 625 \text{ MPa}$	
Stosunek naprężenia	$R_m/R_e = 1,15 + 1,35$	
Podatność na zginanie	$Zg/Odg = 90^\circ/20^\circ$ $d \leq \phi 16$ $D = 4d$ $\phi 16 < d \leq \phi 25$ $D = 6d$ $d > \phi 25$ $D = 8d$	
Siła przyczepności $f_R$	$\phi 10$ $f_{R \text{ min}} = 0,052$ $\phi 12 + \phi 32$ $f_{R \text{ min}} = 0,056$	
Zmęczenie	$\sigma_{\text{max}} = 300 \text{ MPa}$ ; $N = 2 \times 10^6$ $2\sigma = 175 \text{ MPa}$ ; dla $\phi 10 + \phi 25$ $2\sigma = 160 \text{ MPa}$ ; dla $\phi 28 + \phi 32$	
Siła ścinania	NPD	
Spajalność	$Ce_q \text{ max} = 0,52\%$	
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. 2018-09-03**  
 (miejsce i data wydania)

Dyrektor ds. Jakości ZWW

*Stanisław Klusek*

.....  
 (podpis)

Niniejsza deklaracja zastępuje:

Deklarację właściwości użytkowych Nr 01/2018 z dnia 2018-03-12 r.