

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 13/2019

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

**Pręt żebrowany do zbrojenia betonu:  $\phi 10$ ,  $\phi 12$ ,  $\phi 14$ ,  $\phi 16$ ,  $\phi 20$ ,  $\phi 25$ ,  $\phi 28$ ,  $\phi 32$  w gatunku B500SN**

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

**Pręt żebrowany klasa B**

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-93250:2018-02 Stal do zbrojenia betonu. Spajalna stal zbrojeniowa B500SN. 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-085**

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	$A_{gt} \geq 5,5 \%$ $A_5 \geq 14\%$	
Tolerancje	$\pm 4 \%$	Masy 1 mb
Granica plastyczności	$R_e \text{ min } 500 \text{ MPa}$	
Stosunek naprężenia	$R_m/R_e \text{ min } 1,10$	
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	$\phi 10$ $f_{R \text{ min}} = 0,052$ $\phi 12 + \phi 32$ $f_{R \text{ min}} = 0,056$	
Zmęczenie	$\sigma_{\text{max}} = 300 \text{ MPa}$ ; $N = 2 \times 10^6$ $2\sigma = 175 \text{ MPa}$ ; dla $\phi 10 + \phi 25$ $2\sigma = 145 \text{ MPa}$ ; dla $\phi 28 + \phi 32$	
Siła ścinania	NPD	
Spajalność	$Ce_{eq} \text{ max} = 0,52\%$	
Analiza chemiczna wyrobu	C max 0,24%; Mn max 1,65%; Si max 0,60%; S max 0,055%; P max 0,055%; N max 0,014%; 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. Załącznik nr 2 Wzór Dziennik Ustaw – 25 – Poz. 1966

W imieniu producenta podpisał(a):

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

Dyrektor ds. Jakości ZWW

*Stanisław Klusek*

.....  
 (podpis)

**Ostrowiec Św. dn. 2019-10-14**  
 (miejsce i data wydania)

Niniejsza deklaracja zastępuje:

Deklarację właściwości użytkowych Nr 09/2019 z dnia 2019-07-22 r.