

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

Nr 14/2020

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

**Walcówka żebrowana do zbrojenia betonu:  $\phi$ 10,  $\phi$ 12,  $\phi$ 14,  $\phi$ 16,  $\phi$ 20 o nazwie handlowej CELSAMAX B500SN**

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

**Walcówka żebrowana klasa B**

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**Walcówka jest przeznaczona 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.****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:

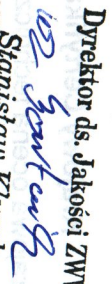
Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wydluzenie	$A_{gr} \geq 5,5 \%$ $A_s \geq 14 \%$	
Tolerancje	$\phi 10 \div \phi 20 \pm 4 \%$	Masa 1mb
Granica plastyczności	Re min 500 MPa	
Stosunek naprężenia	$R_m/R_e$ min 1,10	
Podatność na zginanie	$Zg/Odg = 90^\circ/20^\circ$ $d \leq \phi 16$ $D = 4d$ $\phi 16 < d \leq \phi 20$ $D = 6d$ Brak uszkodzeń	
Sila przyczepności	$\phi 10$ fr min = 0,052 $\phi 12 \div \phi 20$ fr min = 0,056	
Zmęczenie	$\sigma_{max} = 300 \text{ MPa}$ ; $2\sigma = 175 \text{ MPa}$ ; $N = 2 \times 10^6$	
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. 2020-09-21**  
 (miejsce i data wydania)

Dyrektor ds. Jakości ZWW  
  
 .....**Stanisław Klusek**.....  
 (podpis)