

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 04/2023

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

**Walcówka żebrowana do zbrojenia betonu.**

**Nazwa handlowa CELSAMAX B500SP  $\phi$ 10,  $\phi$ 12,  $\phi$ 14,  $\phi$ 16,  $\phi$ 20**

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

**Walcówka żebrowana klasa C**

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 Świętokrzyski**

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.,**

**Numer akredytacji: AC 009,**

**Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 009-UWB-147**

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:

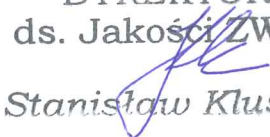
Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań		Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
<b>Spajalność</b>	Ograniczenie zawartości pierwiastków:	C max 0,24%; Mn max 1,65%; Si max 0,60%; S max 0,055%; P max 0,055%; N max 0,013%; Cu max 0,85%;	Wartości dla analizy z wyrobu
	Równoważnik węgla:	Ceq max = 0,52%	
<b>Trwałość</b>	Ograniczenie zawartości pierwiastków:	jak wyżej	
<b>Własności mechaniczne określone w próbie rozciągania</b>	Granica plastyczności:	Re = 500 ÷ 625 MPa	
	Stosunek wytrzymałości na rozciąganie do granicy plastyczności:	Rm/Re = 1,15 ÷ 1,35	
	Wydłużenie procentowe:	A5 min. 16 %	
	Procentowe całkowite wydłużenie przy maksymalnej sile:	Agt min. 8 %	
<b>Wytrzymałość zmęczeniowa</b>		Brak częściowych lub całkowitych uszkodzeń przy 2 milionach cykli	
<b>Wytrzymałość na obciążenie cykliczne</b>		Brak częściowych lub całkowitych uszkodzeń przy 5 cyklach	
<b>Podatność na zginanie</b>	Zginanie z odginaniem:	Brak oznak naderwania i widocznych pęknięć	
<b>Średnice i powierzchnie przekroju poprzecznego</b>	Nominalne średnice:	10, 12, 14, 16, 20 [mm]	
	Nominalne powierzchnie przekroju poprzecznego:	78,5; 113; 154; 201; 314 [mm <sup>2</sup> ]	
<b>Odchyłka masy</b>		± 4%	
<b>Masa nominalna walcówki</b>	Nominalne masy na metr:	0,617; 0,888; 1,21; 1,58; 2,47 [kg/m]	
<b>Przyczepność</b>	Względne pole powierzchni żeber fr dla $\phi 10\text{mm}$ :	fR min = 0,052	
	Względne pole powierzchni żeber fr dla $\phi 12\text{mm} \div \phi 20\text{mm}$ :	fR min = 0,056	
<b>Geometria powierzchni</b>	Względne pole powierzchni żeber fr:	jak wyżej	

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. 2023-11-23**  
 (miejsce i data wydania)

DYREKTOR  
 ds. Jakości ZWW  
  
 Stanisław Klusek  
 .....  
 (podpis)