

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH****Nr 02/2025**

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 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-93250:2018-02 Stal do zbrojenia betonu. Spawalna 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.,****Numer akredytacji: AC 009,****Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 009-UWB-283**

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                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Spajalność                                                                                 | 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%                                                                                  |                               |
| Trwałość                                                                                   | Ograniczenie zawartości pierwiastków:                                           | jak wyżej                                                                                        |                               |
| Właściwości mechaniczne określone w próbie rozciągania                                     | Granica plastyczności:                                                          | Re min. 500 MPa                                                                                  |                               |
|                                                                                            | Stosunek wytrzymałości na rozciąganie do granicy plastyczności:                 | Rm/Re min. 1,10                                                                                  |                               |
|                                                                                            | Wydłużenie procentowe:                                                          | A5 min. 14 %                                                                                     |                               |
|                                                                                            | Procentowe całkowite wydłużenie przy maksymalnej sile:                          | Agt min. 5,5 %                                                                                   |                               |
| Wytrzymałość zmęczeniowa                                                                   |                                                                                 | Brak częściowych lub całkowitych uszkodzeń przy 2 milionach cykli                                |                               |
| Wytrzymałość na obciążenie cykliczne                                                       |                                                                                 | Brak częściowych lub całkowitych uszkodzeń przy 3 cyklach                                        |                               |
| Podatność na zginanie                                                                      | Zginanie z odginaniem:                                                          | Brak oznak naderwania i widocznych pęknięć                                                       |                               |
| Średnice i powierzchnie przekroju poprzecznego                                             | Nominalne średnice:                                                             | 10, 12, 14, 16, 20 [mm]                                                                          |                               |
|                                                                                            | Nominalne powierzchnie przekroju poprzecznego:                                  | 78,5; 113; 154; 201; 314 [mm <sup>2</sup> ]                                                      |                               |
| Odchyłka masy                                                                              |                                                                                 | ± 4%                                                                                             |                               |
| Masa nominalna walcówki                                                                    | Nominalne masy na metr:                                                         | 0,617; 0,888; 1,21; 1,58; 2,47 [kg/m]                                                            |                               |
| Przyczepność                                                                               | Względne pole powierzchni żeber f <sub>R</sub> dla $\phi 10$ mm:                | f <sub>R</sub> min = 0,052                                                                       |                               |
|                                                                                            | Względne pole powierzchni żeber f <sub>R</sub> dla $\phi 12$ mm ÷ $\phi 20$ mm: | f <sub>R</sub> min = 0,056                                                                       |                               |
| Geometria powierzchni                                                                      | Względne pole powierzchni żeber f <sub>R</sub> :                                | 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):

**Robert Martynowski**  
Dyrektor ds. Jakości  
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

**Ostrowiec Św. dn. 2025-06-13**  
(miejsce i data wydania)

**Robert Martynowski**  
Dyrektor Jakości  
Celsa Huta Ostrowiec

(podpis)