



## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 2/18 (wersja 2)

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

- wg PN-H-93220:2018-02 - „Stal do zbrojenia betonu. Spajalna stal zbrojeniowa B500SP. Pręty i walcówka żebrowana”

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: Stal żebrowana B500SP – walcówka klasa C.

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Spajalna stal zbrojeniowa gatunku B500SP, stosowana do zbrojenia konstrukcji betonowych.

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

**CMC Poland Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 82, 42-400 Zawiercie.**

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: ----

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 1+

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu:

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

Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach Sp. z o.o., numer akredytacji: AC 005,

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych nr : **005-UWB-046**

7b. Krajowa ocena techniczna : ----

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: ----

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: ----

AKTAK 10201 010

## 8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe					Uwagi
1. Spajalność i trwałość	a) maksymalna wartość równoważnika węgla ( $C_{eq}$ ) [%]: 0,50 b) maksymalna zawartość poszczególnych pierwiastków [%]: C 0,22; Mn 1,60; Si 0,55; S 0,050; P 0,050; Cu 0,80; N 0,012;					
2. Własności mechaniczne	a) określane w próbie rozciągania: <ul style="list-style-type: none"> <li>granica plastyczności (<math>R_e</math>) [MPa]: 500 ÷ 625</li> <li>stosunek wytrzymałości na rozciąganie do granicy plastyczności (<math>R_m/R_e</math>): 1,15 ÷ 1,35</li> <li>wydłużenie procentowe (<math>A_5</math>) [%]: ≥ 16</li> <li>wydłużenie procentowe całkowite przy maksymalnej sile (<math>A_{gt}</math>) [%]: ≥ 8</li> </ul> b) wytrzymałość zmęczeniowa: brak uszkodzeń dla ilości cykli $\geq 2 \times 10^6$ c) wytrzymałość na obciążenia cykliczne: brak uszkodzeń dla 5 cykli d) podatność na zginanie: <ul style="list-style-type: none"> <li>zginanie z odginaniem: brak uszkodzeń</li> </ul>					
3. Wymiary, masa nominalna, odchyłki	• Nominalna średnica $d$ [mm]	8	10	12	14	16
	• Nominalna powierzchnia przekroju poprzecznego $A_n$ [mm <sup>2</sup> ]	50,3	78,5	113	154	201
	• Masa kręgu	Maksimum 5000kg				
	• Nominalna masa na metr [kg/m]	0,395	0,617	0,888	1,21	1,58
	• Odchyłka masy [%]	±6,0	±4,0	±4,0	±4,0	±4,0
4. Przyczepność i geometria powierzchni	• Przyczepność, minimalne wymagane względne pole powierzchni żeber ( $f_R$ ):  d=8mm $f_R$ :0,045 d=10mm $f_R$ :0,052 d≥12mm $f_R$ :0,056					

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):

Leszek Kania - Kierownik Biura Zarządzania Jakością

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Zawiercie 03.01.2019 r.

(miejsce i data wydania)

W3 LESZEK KANIA

(podpis)