



## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 2/18 (wersja 1)

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+

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. – Jednostka akredytowana nr 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: ----

## 8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowanie lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe						Uwagi						
1. Spajalność (skład chemiczny oraz równoważnik węgla $C_{eq}$ ) Trwałość (skład chemiczny)	C max 0,22%; Mn max 1,60%; Si max 0,55%; S max 0,050% P max 0,050 %; Cu max 0,80% N max 0,012% $C_{eq}$ max 0,50%						Wg PN-H-93220:2018-02						
2. Własności mechaniczne:													
Granica plastyczności $R_e$ [MPa]	500÷625												
Stosunek $R_m/R_e$	1,15÷1,35												
Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile $A_{gt}$ [%]	≥ 8												
Wydłużenie względne $A_5$ [%]	≥ 16												
3. Wytrzymałość zmęczeniowa: Napężenie maksymalne $\sigma_{max} = 300$ MPa Amplituda $2\sigma = 175$ MPa dla $d \leq 16$ mm	Ilość cykli $\geq 2 \times 10^6$												
4. Wytrzymałość na obciążenia cykliczne:	5 cykli, brak pęknięć												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Srednica nominalna</th> <th>Długość pomiarowa</th> <th>Odkształcenie <math>\epsilon</math> [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>d \leq 16</math> mm</td> <td>5d</td> <td>4,0</td> </tr> </tbody> </table>	Srednica nominalna	Długość pomiarowa	Odkształcenie $\epsilon$ [%]	$d \leq 16$ mm	5d	4,0							
Srednica nominalna	Długość pomiarowa	Odkształcenie $\epsilon$ [%]											
$d \leq 16$ mm	5d	4,0											
5. Zginanie z odginaniem Podatność na odginanie o kąt $\alpha = 20^\circ$ po zginaniu o kąt $\alpha = 90^\circ$ i starzeniu, na trzpieniu o średnicy 4d.	Brak pęknięć												
6. Zginanie ze statyczną próbą rozciągania (tylko dla średnic $d \leq 16$ mm). Wymagania dla zginania zgodne z pkt. 5 tej tabeli.	Wymagania dla $R_e$ , $R_m/R_e$ , $A_{gt}$ , $A_5$ zgodne wartościami w pkt. 2 tej tabeli.												
7. Wymiary i masa nominalna	d [mm]	8	10	12	14	16							
	kg/m	0,395 $\pm 6,0\%$	0,617 $\pm 4,0\%$	0,888 $\pm 4,0\%$	1,210 $\pm 4,0\%$	1,580 $\pm 4,0\%$							
	$A_n$ [mm <sup>2</sup> ]	50,3	78,5	113,0	154,0	201,0							
8. Przyczepność do betonu: 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 01.10.2018

(miejsce i data wydania)

WZ LESZEK KANIA  
(podpis)