



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 1/18 (wersja 3)

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

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

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

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Spawalna 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. Spawalna 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: ----

Faint, illegible stamp or watermark at the bottom of the page.

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: • granica plastyczności (R_e) [MPa]: 500 ÷ 625 • stosunek wytrzymałości na rozciąganie do granicy plastyczności (R_m/R_e): 1,15 ÷ 1,35 • wydłużenie procentowe (A_5) [%]: ≥ 16 • wydłużenie procentowe całkowite przy maksymalnej sile (A_{gt}) [%]: ≥ 8 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: • zginanie z odginaniem: brak uszkodzeń • zginanie ze statyczną próbą rozciągania (tylko dla prętów o średnicy $d \leq 16$ mm): spełnia ww. wymagania dot. R_e , R_m/R_e , A_{gt} , A_5 .																																																																			
3. Wymiary, długość i masa nominalna, odchyłki	<table border="1"> <tr> <td>• Nominalna średnica d [mm]</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>14</td> <td>16</td> <td>18</td> <td>20</td> <td>22</td> <td>25</td> <td>28</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>• Nominalna powierzchnia przekroju poprzecznego A_n [mm²]</td> <td>78,5</td> <td>113</td> <td>154</td> <td>201</td> <td>254</td> <td>314</td> <td>380</td> <td>491</td> <td>616</td> <td>804</td> </tr> <tr> <td>• Długość prętów</td> <td colspan="10">Maksimum 18m</td> </tr> <tr> <td>• Odchyłka długości</td> <td colspan="10">+100mm/-0mm</td> </tr> <tr> <td>• Nominalna masa na metr [kg/m]</td> <td>0,617</td> <td>0,888</td> <td>1,21</td> <td>1,58</td> <td>2,00</td> <td>2,47</td> <td>2,98</td> <td>3,85</td> <td>4,83</td> <td>6,31</td> </tr> <tr> <td>• Odchyłka masy [%]</td> <td colspan="10">±4,0</td> </tr> </table>	• Nominalna średnica d [mm]	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	• Nominalna powierzchnia przekroju poprzecznego A_n [mm ²]	78,5	113	154	201	254	314	380	491	616	804	• Długość prętów	Maksimum 18m										• Odchyłka długości	+100mm/-0mm										• Nominalna masa na metr [kg/m]	0,617	0,888	1,21	1,58	2,00	2,47	2,98	3,85	4,83	6,31	• Odchyłka masy [%]	±4,0										
• Nominalna średnica d [mm]	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32																																																										
• Nominalna powierzchnia przekroju poprzecznego A_n [mm ²]	78,5	113	154	201	254	314	380	491	616	804																																																										
• Długość prętów	Maksimum 18m																																																																			
• Odchyłka długości	+100mm/-0mm																																																																			
• Nominalna masa na metr [kg/m]	0,617	0,888	1,21	1,58	2,00	2,47	2,98	3,85	4,83	6,31																																																										
• Odchyłka masy [%]	±4,0																																																																			
4. Przyczepność i geometria powierzchni	• Przyczepność, minimalne wymagane względne pole powierzchni żeber (f_R): d=10mm f_R :0,052 d \geq 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 14.01.2019 r.

(miejsce i data wydania)

WZ Leszek KANIA
(podpis)