

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 1/18 (wersja 4)

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 – pręty 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: ----

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 • minimalne wydłużenie procentowe (A_5): 16 • minimalne 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 $d \leq 16\text{mm}$): spełnia ww. wymagania dot. R_e , R_m/R_e , A_{gt} , A_5 . e) siła ścinania: NPD																																																																			
3. Wymiary, długość i masa nominalna, odchyłki	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="544 1003 767 1048">• Nominalna średnica d [mm]</td> <td data-bbox="767 1003 815 1048">10</td> <td data-bbox="815 1003 863 1048">12</td> <td data-bbox="863 1003 911 1048">14</td> <td data-bbox="911 1003 959 1048">16</td> <td data-bbox="959 1003 1007 1048">18</td> <td data-bbox="1007 1003 1054 1048">20</td> <td data-bbox="1054 1003 1102 1048">22</td> <td data-bbox="1102 1003 1150 1048">25</td> <td data-bbox="1150 1003 1198 1048">28</td> <td data-bbox="1198 1003 1246 1048">32</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1048 767 1115">• Nominalna powierzchnia przekroju poprzecznego A_n [mm²]</td> <td data-bbox="767 1048 815 1115">78,5</td> <td data-bbox="815 1048 863 1115">113</td> <td data-bbox="863 1048 911 1115">154</td> <td data-bbox="911 1048 959 1115">201</td> <td data-bbox="959 1048 1007 1115">254</td> <td data-bbox="1007 1048 1054 1115">314</td> <td data-bbox="1054 1048 1102 1115">380</td> <td data-bbox="1102 1048 1150 1115">491</td> <td data-bbox="1150 1048 1198 1115">616</td> <td data-bbox="1198 1048 1246 1115">804</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1115 767 1160">• Długość prętów</td> <td colspan="10" data-bbox="767 1115 1417 1160">Maksimum 18m</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1160 767 1205">• Odchyłka długości</td> <td colspan="10" data-bbox="767 1160 1417 1205">+100mm/-0mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1205 767 1249">• Nominalna masa na metr [kg/m]</td> <td data-bbox="767 1205 815 1249">0,617</td> <td data-bbox="815 1205 863 1249">0,888</td> <td data-bbox="863 1205 911 1249">1,21</td> <td data-bbox="911 1205 959 1249">1,58</td> <td data-bbox="959 1205 1007 1249">2,00</td> <td data-bbox="1007 1205 1054 1249">2,47</td> <td data-bbox="1054 1205 1102 1249">2,98</td> <td data-bbox="1102 1205 1150 1249">3,85</td> <td data-bbox="1150 1205 1198 1249">4,83</td> <td data-bbox="1198 1205 1246 1249">6,31</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1249 767 1285">• Odchyłka masy [%]</td> <td colspan="10" data-bbox="767 1249 1417 1285">$\pm 4,0$</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 [%]	$\pm 4,0$										
• 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 [%]	$\pm 4,0$																																																																			
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 04.03.2020 r.

(miejsce i data wydania)

(podpis)