

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr MURBET/N/1.1/2020

1. **Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:** Spajalna stal B500A do zbrojenia betonu. Część 2 : Zgrzewane siatki zbrojeniowe.
2. **Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:** Zgrzewana siatka stalowa B500A.
3. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:** Zgrzewane siatki stalowe B500A są przeznaczone do zbrojenia elementów i konstrukcji żelbetowych.
4. **Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:**
Murbet Gabrylewicz ; Spółka Jawna ; 19-300 Ełk, ul. Towarowa 9 ; www.murbet.pl
Miejsce produkcji : 19-300 Ełk, ul. Towarowa 9 ;
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:** PN-H-93247-2:2008 Spajalna stal B500A do zbrojenia betonu. Część 2 : Zgrzewane siatki zbrojeniowe.
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, nr akredytacji i nr krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium / laboratoriów i nr akredytacji :
Ośrodek Badań i Certyfikacji SIMPTEST Sp. z o.o.
Ul. Astrów 10, 40-045 Katowice - Jednostka akredytowana nr AC 009
Krajowy Certyfikat Stałości Użytkowych nr 009-UWB-120
7b. **Krajowa ocena techniczna:** Nie dotyczy
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: Nie dotyczy
8. **Deklarowane właściwości użytkowe :**

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi :																																																																																								
Skład chemiczny oraz równoważnik węgla C_{eq} % - analiza wytopowa	$C \leq 0,18 (0,20)^*$; $Cu \leq 0,60 (0,65)^*$ $P \leq 0,050 (0,55)^*$; $N \leq 0,60 (0,65)^*$ $S \leq 0,050 (0,55)^*$; $C_{eq} \leq 0,50 (0,52)^*$ *- analiza chemiczna wyrobu	PN-H-93247-2:2008																																																																																								
Granica plastyczności R_e , MPa	≥ 500	PN-H-93247-2:2008																																																																																								
Wytrzymałość na rozciąganie R_m , MPa	≥ 550	PN-H-93247-2:2008																																																																																								
Stosunek R_m / R_e	$\geq 1,05$ Dla wyrobów o średnicy nominalnej mniejszej niż 6,0 mm dopuszcza się R_m/R_e min. 1,03%	PN-H-93247-2:2008																																																																																								
Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile A_{gt} , %	$\geq 2,5$ Dla wyrobów o średnicy nominalnej mniejszej niż 6,0 mm dopuszcza się A_{gt} min. 2,0%	PN-H-93247-2:2008																																																																																								
Wytrzymałość na zmęczenie	przy $\sigma_{max} = 300$ MPa i amplitudzie 160 MPa Wyrób uważa się za zgodny, jeżeli trzy z pięciu próbek wytrzymują $\geq 2 \cdot 10^6$ cykli, dwie zaś $1,2 \cdot 10^6$	PN-H-93247-2:2008																																																																																								
Wymiary, masa i tolerancje	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Rozstaw drutów $P_L \times P_B$ (mm)</th> <th>Średnica drutów d_L/d_B (mm)</th> <th>Występy $u_1, u_2 / u_3, u_4$ (mm)</th> <th>Przekrój 1 m zbrojenia mm^2</th> <th>Masa 1 siatki (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S131</td> <td>150x150</td> <td>5,0/5,0</td> <td>100/25^a</td> <td>131</td> <td>22,5^a</td> </tr> <tr> <td>S141</td> <td>200x200</td> <td rowspan="2">6,0/6,0</td> <td>100/75^b</td> <td>141</td> <td>29,0^b</td> </tr> <tr> <td>S188</td> <td>150x150</td> <td>100/25^a</td> <td>188</td> <td>32,4^a</td> </tr> <tr> <td>S196</td> <td>100x100</td> <td>5,0/5,0</td> <td>100/25^b</td> <td>196</td> <td>39,9^b</td> </tr> <tr> <td>S251</td> <td>200x200</td> <td>8,0/8,0</td> <td>100/75^b</td> <td>251</td> <td>51,5^b</td> </tr> <tr> <td>S257</td> <td>150x150</td> <td>7,0/7,0</td> <td>100/25^a</td> <td>257</td> <td>44,2^a</td> </tr> <tr> <td>S283</td> <td>100x100</td> <td>6,0/6,0</td> <td>100/25^b</td> <td>283</td> <td>57,5^b</td> </tr> <tr> <td>S335</td> <td>150x150</td> <td>8,0/8,0</td> <td>100/25^a</td> <td>335</td> <td>57,8^a</td> </tr> <tr> <td>S392</td> <td>200x200</td> <td>10,0/10,0</td> <td>100/75^b</td> <td>392</td> <td>80,5^a</td> </tr> <tr> <td>S503</td> <td>100x100</td> <td>8,0/8,0</td> <td>100/25^b</td> <td>503</td> <td>102,2^b</td> </tr> <tr> <td>S525</td> <td>150x150</td> <td>10,0/10,0</td> <td>100/25^a</td> <td>525</td> <td>90,1^a</td> </tr> <tr> <td>S565</td> <td>200x200</td> <td rowspan="2">12,0/12,0</td> <td>100/75^b</td> <td>565</td> <td>115,9^b</td> </tr> <tr> <td>S755</td> <td>150x150</td> <td>100/25^a</td> <td>755</td> <td>129,6^a</td> </tr> <tr> <td>S785</td> <td>100x100</td> <td>10,0/10,0</td> <td>100/25^a</td> <td>785</td> <td>132,9^a</td> </tr> </tbody> </table> <p>^a Dla siatki o wymiarach $L \times B = 5000$ mm x 2150 mm. ^b Dla siatki o wymiarach $L \times B = 6000$ mm x 2150 mm.</p>	Typ	Rozstaw drutów $P_L \times P_B$ (mm)	Średnica drutów d_L/d_B (mm)	Występy $u_1, u_2 / u_3, u_4$ (mm)	Przekrój 1 m zbrojenia mm^2	Masa 1 siatki (kg)	S131	150x150	5,0/5,0	100/25 ^a	131	22,5 ^a	S141	200x200	6,0/6,0	100/75 ^b	141	29,0 ^b	S188	150x150	100/25 ^a	188	32,4 ^a	S196	100x100	5,0/5,0	100/25 ^b	196	39,9 ^b	S251	200x200	8,0/8,0	100/75 ^b	251	51,5 ^b	S257	150x150	7,0/7,0	100/25 ^a	257	44,2 ^a	S283	100x100	6,0/6,0	100/25 ^b	283	57,5 ^b	S335	150x150	8,0/8,0	100/25 ^a	335	57,8 ^a	S392	200x200	10,0/10,0	100/75 ^b	392	80,5 ^a	S503	100x100	8,0/8,0	100/25 ^b	503	102,2 ^b	S525	150x150	10,0/10,0	100/25 ^a	525	90,1 ^a	S565	200x200	12,0/12,0	100/75 ^b	565	115,9 ^b	S755	150x150	100/25 ^a	755	129,6 ^a	S785	100x100	10,0/10,0	100/25 ^a	785	132,9 ^a	PN-H-93247-2:2008
Typ	Rozstaw drutów $P_L \times P_B$ (mm)	Średnica drutów d_L/d_B (mm)	Występy $u_1, u_2 / u_3, u_4$ (mm)	Przekrój 1 m zbrojenia mm^2	Masa 1 siatki (kg)																																																																																					
S131	150x150	5,0/5,0	100/25 ^a	131	22,5 ^a																																																																																					
S141	200x200	6,0/6,0	100/75 ^b	141	29,0 ^b																																																																																					
S188	150x150		100/25 ^a	188	32,4 ^a																																																																																					
S196	100x100	5,0/5,0	100/25 ^b	196	39,9 ^b																																																																																					
S251	200x200	8,0/8,0	100/75 ^b	251	51,5 ^b																																																																																					
S257	150x150	7,0/7,0	100/25 ^a	257	44,2 ^a																																																																																					
S283	100x100	6,0/6,0	100/25 ^b	283	57,5 ^b																																																																																					
S335	150x150	8,0/8,0	100/25 ^a	335	57,8 ^a																																																																																					
S392	200x200	10,0/10,0	100/75 ^b	392	80,5 ^a																																																																																					
S503	100x100	8,0/8,0	100/25 ^b	503	102,2 ^b																																																																																					
S525	150x150	10,0/10,0	100/25 ^a	525	90,1 ^a																																																																																					
S565	200x200	12,0/12,0	100/75 ^b	565	115,9 ^b																																																																																					
S755	150x150		100/25 ^a	755	129,6 ^a																																																																																					
S785	100x100	10,0/10,0	100/25 ^a	785	132,9 ^a																																																																																					

	<ul style="list-style-type: none"> - długość i szerokość siatki: ± 25 mm lub $\pm 0,5\%$ zależnie od tego która wartość jest większa - rozstaw prętów: ± 15 mm lub $\pm 7,5\%$ zależnie od tego która wartość jest większa - różnica długości przekątnych: 50 mm 																															
Właściwości połączeń zgrzewanych																																
Odporność na zginanie w miejscu połączenia prętów o kąt $\alpha=90^\circ$ na trzpieniu o średnicy $D=5 * d_g$	Brak pęknięć i rys w połączeniu	PN-H-93247-2:2008																														
Minimalna siła ścinająca złącze kN	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr><td>4,0 mm – 1,57</td><td>;</td><td>9,0 – 7,95</td></tr> <tr><td>4,5 mm – 1,98</td><td>;</td><td>9,5 – 8,86</td></tr> <tr><td>5,0 mm – 2,45</td><td>;</td><td>10,0 – 9,81</td></tr> <tr><td>5,5 mm – 2,97</td><td>;</td><td>10,5 – 10,82</td></tr> <tr><td>6,0 mm – 3,53</td><td>;</td><td>11,0 – 11,87</td></tr> <tr><td>6,5 mm – 4,15</td><td>;</td><td>11,5 – 12,87</td></tr> <tr><td>7,0 mm – 4,81</td><td>;</td><td>12,0 – 14,12</td></tr> <tr><td>7,5 mm – 5,52</td><td>;</td><td>14,0 – 19,25</td></tr> <tr><td>8,0 mm – 6,28</td><td>;</td><td>16,0 – 25,12</td></tr> <tr><td>8,5 mm – 7,08</td><td>;</td><td></td></tr> </table>	4,0 mm – 1,57	;	9,0 – 7,95	4,5 mm – 1,98	;	9,5 – 8,86	5,0 mm – 2,45	;	10,0 – 9,81	5,5 mm – 2,97	;	10,5 – 10,82	6,0 mm – 3,53	;	11,0 – 11,87	6,5 mm – 4,15	;	11,5 – 12,87	7,0 mm – 4,81	;	12,0 – 14,12	7,5 mm – 5,52	;	14,0 – 19,25	8,0 mm – 6,28	;	16,0 – 25,12	8,5 mm – 7,08	;		PN-H-93247-2:2008
4,0 mm – 1,57	;	9,0 – 7,95																														
4,5 mm – 1,98	;	9,5 – 8,86																														
5,0 mm – 2,45	;	10,0 – 9,81																														
5,5 mm – 2,97	;	10,5 – 10,82																														
6,0 mm – 3,53	;	11,0 – 11,87																														
6,5 mm – 4,15	;	11,5 – 12,87																														
7,0 mm – 4,81	;	12,0 – 14,12																														
7,5 mm – 5,52	;	14,0 – 19,25																														
8,0 mm – 6,28	;	16,0 – 25,12																														
8,5 mm – 7,08	;																															

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 z 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2014 r. poz. 883 i z 2015 r. poz. 1165), na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

MURBET
WSPÓŁWŁAŚCICIEL

mgr Maciej Gabrylewicz

.....
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

EŁK 16.03.2020

.....
(miejsce i data wydania)

Maciej Gabrylewicz
.....
(podpis)

MURBET
GABRYLEWICZ
SPÓŁKA JAWNA
19-300 EŁK, UL. TOWAROWA 9
tel. 87 620-0-620, fax 87 620-93-39
NIP 848-000-09-83