

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
nr 4/2019

- 1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**
Pręty żebrowane, stalowe do zbrojenia betonu o nazwie handlowej pręty żebrowane B500SP
- 2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:**
Pręty żebrowane B500SP
- 3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**
Zbrojenie konstrukcji i elementów żelbetowych.
- 4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:**

ÓAM Ózdi Acélművek Kft.
Max Aicher út 1, H-3600 Ózd, Węgry

Zakład produkcyjny: ÓAM Ózdi Acélművek Kft.
Max Aicher út 1, H-3600 Ózd, Węgry
- 5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela:**

Max Aicher Polska sp. z.o.o.
ul.Rzeźnicza 32-33. Ilp.,50-130 Wrocław
- 6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**
1+
- 7. Krajowa specyfikacja techniczna:**
 - 7a. Polska Norma wyrobu:**
Polska Norma: PN-H-93220:2018
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: -
 - 7b. Krajowa ocena techniczna:**
Jednostka oceny technicznej: Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. zoo., ul. KS. Bpa. H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, Sparawozbanie Z Badań Nr.: B/2019/120 z dnia: 31,05,2019 r.
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej i numer certyfikatu:
Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. zoo., ul. KS. Bpa. H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, nummer.: 005-UWB-090.

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Według analizy	Wagowa zawartość pierwiastków, %							Równoważnik węgla* C _{eq}
	C*	Mn	N*	S*	P*	Cu*	Si	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Wytopowej	≤0,22	≤1,60	≤0,012	≤0,050	≤0,050	≤0,80	≤0,55	≤0,50
Chemicznej	≤0,24	≤1,65	≤0,014	≤0,055	≤0,055	≤0,85	≤0,60	≤0,52

*skład chemiczny i równoważnik węgla według normy PN-EN 10080:2007

średnica nominalna	Wymiary żeber skośnych ¹⁾				Minimalny współczynnik uźebrowania	Nominalne pole przekroju poprzecznego	Masa na jednostkę długości przy d _s	Metody oceny
	minimalna wysokość żebra		osiowy rozstaw żeber	minimalna szerokość żebra ²⁾				
	w środku długości	w ¼ i ¾ długości						
d _s mm	h mm	h _{1/4} , h _{3/4} mm	c mm	b mm	f _R	A _s cm ²	m kg/m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8,0	0,58	0,42	5,7±15%	0,80	0,045	0,503	0,395±4%	PN-EN 15630-1: 2011
10,0	0,65	0,45	6,5±15%	1,00	0,052	0,785	0,617±4%	
12,0	0,78	0,54	7,2±15%	1,20	0,056	1,130	0,888±4%	
14,0	0,91	0,63	8,4±15%	1,40	0,056	1,540	1,210±4%	PN-EN 10080: 2007
16,0	1,04	0,72	9,6±15%	1,60	0,056	2,010	1,580±4%	
18,0	1,17	0,81	10,2±15%	1,80	0,056	2,540	2,000±4%	
20,0	1,30	0,90	12,0±15%	2,00	0,056	3,140	2,470±4%	
25,0	1,63	1,13	15,0±15%	2,50	0,056	4,910	3,850±4%	

¹⁾ oznaczenie wymiarów według Załącznika A
²⁾ maksymalna szerokość żebra wynosi 0,2*d_s

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
1	2	3	4
1	Granica plastyczności R _e , MPa	500-625	PN-EN ISO 6892-1:2016 PN-H-93220:2018 PN-EN 10080:2007 (R _e równoważne R _{eH} lub R _{p0,2})
2	Wytrzymałość na rozciąganie R _m , MPa	≥ 575	
3	Stosunek R _m /R _e	1,15 ÷ 1,35	
4	Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile A _{gt} , %	≥ 8,0	
5	Wydłużenie względne A ₅ , %	≥ 16,0	
6	Odporność na odginanie o kąt α=20° po zginaniu o kąt α=90° i starzeniu, na trzpieniu o średnicy: - 4 * d _s przy d _s = 8 ÷ 16 mm - 6 * d _s przy d _s = 18 ÷ 25 mm	brak pęknięć	PN-EN ISO 15630-1:20 PN-H-93220:2018
7	Wytrzymałość na zmęczenie, Mpa przy σ _{max} =300 Mpa i amplitudzie 175 MPa	≥ 2 * 10 ⁶ cykli	PN-EN ISO 15630-1:2011 PN-H-93220:2018

¹⁾ dotyczy prętów o średnicach 8 ÷ 25 mm

Wagowa zawartość pierwiastków, %

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w punktach 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.

Ózd dnia 14.08.2019 roku

W imieniu producenta:

László Sztankievics

Gábor Hunyák

2.
ÓAM ÓZDI ACÉLMŰVEK KFT.
 3600 Ózd, Max Aicher út 1.
 Adószám: 11065182-2-05