

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr AMW/1/19 rev 2

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Stalowe pręty żebrowane B500B
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego
**Stalowe pręty żebrowane B500B, o średnicy 10-32mm.
Stal klasy B**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
zgodnie z KOT ITB: do zbrojenia betonu
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
**ArcelorMittal Warszawa Sp. z o.o.
Ul Kasprowicza 132, 01-949 Warszawa, Polska**
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **nie dotyczy**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
System (1+)
7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu: **nie dotyczy**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **nie dotyczy**

7b. Krajowa ocena techniczna **ITB-KOT-2019/1093 wydanie 3**

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach Sp. z o.o

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach Sp. z o.o., nr akredytacji AC 005

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 005-UWB-118

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Właściwości mechaniczne

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Granica plastyczności R_e , MPa	500 - 650	--
Wytrzymałość na rozciąganie R_m , MPa	≥ 550	
Stosunek R_m/R_e	$\geq 1,08$	
Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile A_{gt} , %	$\geq 5,0$	
Wydłużenie względne A_5 %	$\geq 14,0$	
Odginanie próbek o kąt 20° po zginaniu o kąt $\alpha=90^\circ$ na trzpieniu o średnicy: – 5 d dla $d = 10 \div 16$ mm – 8 d dla $d = 18 \div 25$ mm – 10 d dla $d = 28 \div 32$ mm	brak pęknięć	
(1) Wytrzymałość na zmęczenie, MPa, przy $\sigma_{max} = 300$ MPa i amplitudzie 160 MPa.	$\geq 2 \cdot 10^6$ cykli	
(1) dotyczy prętów żebrowanych o średnicach 10-25mm		

Skład chemiczny

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań		Deklarowane właściwości użytkowe							Uwagi
Analiza chemiczna	Rodzaj analizy	Wagowa zawartość pierwiastków %							--
		C	Mn	N	S	P	Cu	Si	
	Wytopowa	$\leq 0,22$	$\leq 1,60$	$\leq 0,012$	$\leq 0,050$	$\leq 0,050$	$\leq 0,80$	$\leq 0,60$	
	wyrobu	$\leq 0,24$	$\leq 1,70$	$\leq 0,014$	$\leq 0,055$	$\leq 0,055$	$\leq 0,85$	$\leq 0,65$	
Równoważnik węgla C_{eq}		dla analizy wytopowej: $\leq 0,50$ dla analizy wyrobu: $\leq 0,52$							

Kształt, wymiary i masa

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe				Uwagi
Współczynnik uźebrowania (f _R) Pole przekroju Masa na jednostkę długości	Średnica nominalna	Współczynnik uźebrowania	Pole przekroju	Masa *	--
	d mm	f _R	A _s mm ²	m kg/m	
	10,0	≥ 0,052	78,5	0,617	
	12,0	≥ 0,056	113,0	0,888	
	14,0		154,0	1,210	
	16,0		201,0	1,580	
	18,0		254,0	2,000	
	20,0		314,0	2,470	
	22,0		380,0	2,980	
	25,0		491,0	3,850	
	28,0		616,0	4,830	
	32,0		804,0	6,310	
* Dopuszczalna odchyłka masy wynosi +/- 4,0%					

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

Warszawa dn 31.12.2025

W imieniu producenta podpisała:



ArcelorMittal Warszawa Sp. z o.o.
KIEROWNIK DZIAŁU
KONTROLI JAKOŚCI

Beata Dorota Pietrzyk