

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr AMW/6/18 rev 1**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:  
**Pręty żebrowane, walcowane na gorąco ze stali w gatunku B500SN o średnicy 10-32mm**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego  
**Pręty żebrowane, walcowane na gorąco ze stali B500SN, Stal klasy B**  
**Oznakowanie producenta, zastosowane na wyrobie: 1-42**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Do zbrojenia konstrukcji betonowych**
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: **PN-H-93250:2018 -02**

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., nr akredytacji AC 005**

**Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 005-UWB-045**

7b. Krajowa ocena techniczna: **nie dotyczy .**

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **nie dotyczy**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **nie dotyczy**

1/2


## 8. Deklarowane właściwości użytkowe (dla stali w klasie B):

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
<b>1. Własności mechaniczne</b>		
Granica plastyczności Re (MPa)	≥ 500	--
Stosunek Rm/Re	≥ 1.10	
Wydłużenie całkowite przy największej sile rozciągającej Agt (%)	≥ 5,5	
Wydłużenie względne As (%)	≥ 14,0	
<b>2. Próba zginania z odginaniem</b> Odginanie o kąt $\alpha=20^\circ$ po zginaniu o kąt $\alpha=90^\circ$		
<b>3. Minimalny współczynnik użebrowania (f<sub>R</sub>, min)</b> Przyczepność do betonu		d= 10mm : 0,052 d ≥12mm : 0,056
<b>4. Tolerancja masy (dopuszczalna odchyłka masy)</b>		±4,0%
<b>5. Analiza chemiczna dla wytopu (%):</b>		C max 0,22 Mn max 1,60 Si max 0,55 P max 0,050 S max 0,050 Cu max 0,80 N max 0,012 Ce <sub>eq</sub> max 0,50
<b>6. Odporność na obciążenia cykliczne przy odkształceniu <math>\epsilon</math>:</b> 16mm ≥ d $\epsilon=4\%$ , 16mm < d ≤ 20mm $\epsilon=2,5\%$ , d > 20mm $\epsilon=1,5\%$		3 cykle
<b>7. Wytrzymałość na zmęczenie:</b> Napężenie maksymalne $\sigma_{\max}$ 300MPa, Amplituda 2 $\sigma =175$ MPa, dla ≤ 25mm Amplituda 2 $\sigma =145$ MPa, dla > 25mm		min ilość cykli 2 x 10 <sup>6</sup>

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. 27.08.2019

W imieniu producenta:


  
ArcelorMittal Warszawa Sp. z o.o.  
KIEROWNICZKA DZIAŁU  
KONTROLI JAKOŚCI  
Beata Dorota Pietrzyk

2/2

ArcelorMittal Warszawa Sp. z o.o.  
ul. Kasprzycza 132  
01-949 Warszawa  
PolskaT +48 (22) 835 8000  
F +48 (22) 835 4222  
[www.arcelormittal-warszawa.com](http://www.arcelormittal-warszawa.com)  
Regon 010592085 NIP 1180016775  
Sąd rejonowy dla m. st. Warszawy  
KRS 43770  
Kapitał zakładowy: 380 000 000 zł  
BDO 000028570System zarządzania  
ISO 9001:2015  
IATF 16949:2016  
ISO 14001:2015  
OHSAS 18001:2007www.tuv.com  
ID 9108627308