

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 230-B500B-01-2024

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

**Pręty żebrowane B500B do zbrojenia betonu**

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

**Pręty żebrowane B500B**

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**Pręty żebrowane B500B o średnicach 8,0÷32,0 mm są przeznaczone do zbrojenia elementów i konstrukcji żelbetowych, projektowanych według zasad i wymagań określonych w normie PN-EN 1992-1-1:2008 (Eurokod 2) dla stali klasy ciągliwości B i charakterystycznej granicy plastyczności 500 MPa.**

**Pręty żebrowane B500B o średnicach 8,0 + 16,0 mm mogą być stosowane do zbrojenia konstrukcji żelbetowych, pracujących pod obciążeniami dynamicznymi i wielokrotnie zmiennymi.**

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

**PRIVATE JOINT STOCK COMPANY KAMET-STEEL**

**Soborna str., 18 B, 51925 Dnipropetrovsk Oblast, Kamianske, Ukraina**

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:

**METINVEST POLSKA Sp.z o.o., ul.Warszawska 33, 40-010, Katowice, Polska**

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **1+**

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7b. Krajowa ocena techniczna: **ITB-KOT-2023/2525 wydanie 1**

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

**INSTYTUT TECYNIKI BUDOWLANEJ, ul.Filtrowa 1, 00-611, WARSZAWA**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

**INSTYTUT TECYNIKI BUDOWLANEJ, ul.Filtrowa 1, 00-611, WARSZAWA**

**ZAKŁAD CERTYFIKACJI, ul.Filtrowa 1, 00-611, WARSZAWA**

**CERTYFIKAT AKREDYTACJI Nr AC 020**

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

| Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań | Deklarowane właściwości użytkowe |                | Uwagi      |                                   |
|--|----------------------------------|----------------|------------|-----------------------------------|
| 1  | 2                                |                | 3          |                                   |
| 1. Składzie chemicznym, %  | Pierwiastek chemiczny            | Według analizy |            | zasadnicze charakterystyki wyrobu |
|  |                                  | Wytopowej      | Chemicznej |                                   |
|  | C                                | ≤ 0,22         | ≤ 0,24     |                                   |
|  | Mn                               | ≤ 1,60         | ≤ 1,70     |                                   |
|  | Si                               | ≤ 0,60         | ≤ 0,65     |                                   |
|  | S                                | ≤ 0,050        | ≤ 0,055    |                                   |
|  | P                                | ≤ 0,050        | ≤ 0,055    |                                   |
|  | Cu                               | ≤ 0,80         | ≤ 0,85     |                                   |
|  | N                                | ≤ 0,012        | ≤ 0,014    |                                   |
|  | C <sub>eq</sub>                  | ≤ 0,50         | ≤ 0,52     |                                   |

| 1   | 2   |  |                                     | 3                                 |
|---|---|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 2. Wymiary, charakterystykę uźebrowania, masę na jednostkę długości | Średnica nominalna (d <sub>s</sub> ), mm  | Minimalny współczynnik uźebrowania (f <sub>R</sub> ) | Masa na jednostkę długości (m) kg/m | zasadnicze charakterystyki wyrobu |
|   | 8,0   | 0,045  | 0,395 ± 4,0%                        |                                   |
|   | 10,0  | 0,052  | 0,617 ± 4,0%                        |                                   |
|   | 12,0  | 0,056  | 0,888 ± 4,0%                        |                                   |
|   | 14,0  | 0,056  | 1,21 ± 4,0%                         |                                   |
|   | 16,0  | 0,056  | 1,58 ± 4,0%                         |                                   |
|   | 20,0  | 0,056  | 2,47 ± 4,0%                         |                                   |
|   | 25,0  | 0,056  | 3,85 ± 4,0%                         |                                   |
|   | 28,0  | 0,056  | 4,83 ± 4,0%                         |                                   |
| 32,0  | 0,056   | 6,31 ± 4,0%  |                                     |                                   |
| 3. Właściwości mechaniczne  | Granica plastyczności R <sub>e</sub> , MPa  |  | ≥ 500                               | zasadnicze charakterystyki wyrobu |
|   | Wytrzymałość na rozciąganie R <sub>m</sub> , MPa  |  | ≥ 550                               |                                   |
|   | Stosunek R <sub>m</sub> /R <sub>e</sub>   |  | ≥ 1,08                              |                                   |
|   | Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile A <sub>gt</sub> , %  |  | ≥ 5,0                               |                                   |
|   | Wydłużenie względne A <sub>5</sub> , %  |  | ≥ 14,0                              |                                   |
|   | Odporność na odginanie o kąt α = 20° po zginaniu o kąt α = 90° i starzeniu, na trzpieniu o średnicy:<br>- 5 d <sub>s</sub> przy d <sub>s</sub> = 8 ÷ 16 mm<br>- 8 d <sub>s</sub> przy d <sub>s</sub> = 20 ÷ 25 mm<br>- 10 d <sub>s</sub> przy d <sub>s</sub> = 28 ÷ 32 mm |  | brak pęknięć                        |                                   |
|   | Wytrzymałość na zmęczenie prętów o średnicach 8,0 ÷ 16,0 mm, MPa, przy σ <sub>max</sub> = 300 MPa i amplitudzie 160 MPa   |  | ≥ 2 · 10 <sup>6</sup> cyklow        |                                   |

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.

Krajowa Deklaracja Spójności Właściwości Użytkowych dostępna jest na stronie internetowej: <http://ks.metinvestholding.com>.

W imieniu producenta podpisał(a)

Dyrektor ds. Technologii i Jakości

(stanowisko)



(podpis)

Wiktor DEMBITSKI

(imię i nazwisko)

Kamianske, Ukraina  
1 kwietnia 2024 r.

(miejsce i data wydania)