

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 230-B500B-02-2024

1. Nazwa techniczna wyrobu budowlanego:
Pręty żebrowane do zbrojenia betonu

1a. Nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Pręty żebrowane B500B

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 stosowania w budownictwie komunikacyjnym jako zbrojenie konstrukcji i elementów żelbetowych. Zakres stosowania wyrobu:

- a) drogi publiczne bez ograniczeń,
- b) drogi wewnętrzne bez ograniczeń,
- c) drogowe obiekty inżynierskie bez ograniczeń,
- d) kolejowe obiekty inżynierskie bez ograniczeń,
- e) kolejowe budowle towarzyszące z ograniczeniem do obiektów do obsługi podróży: peronów, przejść,
- f) obiekty budowlane metra z ograniczeniem do: stacji, tuneli, mostów, wiaduktów i estakad metra, stacji techniczno-postojowych,
- g) lotniska cywilne z ograniczeniem do: nawierzchni dróg startowych, nawierzchni dróg kołowania, nawierzchni płyt, nawierzchni wydzielonych miejsc postoju.

Pręty żebrowane B500B należy stosować z uwzględnieniem zasad określonych w PN-EN 1992-1-1:2008 oraz PN-EN 1992-2:2010 dla stali zbrojeniowej o klasie ciągliwości B (A-IIIN wg PN S-10042:1991).

Konstrukcje żelbetowe zbrojone prętami żebrowanymi B500B mogą pracować pod obciążeniami statycznymi i zmiennymi w zakresie temperatur od -60°C do +100°C oraz dynamicznymi i wielokrotnie zmiennymi.

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

PRIVATE JOINT STOCK COMPANY "KAMET-STEEL"

Soborna Str., 18B, 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: **IBDiM-KOT-2023/0976 wydanie 1**

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

Instytut Badawczy Dróg i Mostów, ul.Instytutowa 1, 03-302, 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	Rodzaj analizy		zasadnicze charakterystyki wyrobu
		Wytopowa	Wyrobu	
	C ¹⁾	≤ 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	≤ 0,50	≤ 0,60	
2. Wymiary, charakterystykę uźebrowania, masę na jednostkę długości ⁷⁾	Średnica nominalna (d), mm	Minimalny współczynnik uźebrowania (f _R)	Masa na jednostkę długości (m), kg/m ⁴⁾	zasadnicze charakterystyki wyrobu
		8,0	0,045	
	10,0	0,052	0,617	
	12,0	0,056	0,888	
	14,0		1,210	
	16,0		1,580	
	20,0		2,470	
	25,0		3,850	
	28,0		4,830	
	32,0	6,310		
3. Właściwości mechaniczne ⁷⁾	Granica plastyczności R _e , Mpa ⁵⁾		≥ 500 ≤ 650	zasadnicze charakterystyki wyrobu
	Stosunek wytrzymałości i granicy plastyczności (R _m /R _e) ⁶⁾		≥ 1,08	
	Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile A _{gt} , %		≥ 5,0	
	Odginanie próbek „starzonych” o kąt 20° po zginaniu o kąt 90° na trzpieniu o średnicy: - 5d dla d = 8 ÷ 16 mm - 8d dla d = 20 ÷ 28 mm - 10d dla d = 32 mm		brak pęknięć	
	Wytrzymałość zmęczeniowa badana przy następujących parametrach: - naprężenie maksymalne: σ _{max} = 0,6 R _e - zakres zmiany naprężeń: 2σ _a = 160 MPa dla d ≤ 28 mm 2σ _a = 145 MPa dla d > 28 mm		≥ 2 x10 ⁶ cyklow	

1) Dopuszcza się przekroczenie zawartości węgla o 0,03% masy, pod warunkiem zmniejszenia równoważnika węgla o 0,02 %

2) Wyższe zawartości azotu są dopuszczalne, po zastosowaniu odpowiedniej ilości pierwiastków wiążących azot.

3) Równoważnik węgla według wzoru: CE=C + Mn/6 + (Cr+V+ Mo)/5+ (Cu+Ni)/15.

4) Dopuszczalna odchyłka masy wynosi: -4% / +6%.

5) Jako granicę plastyczności należy przyjmować górną granicę plastyczności R_{eH}.

6) R_e i R_m należy określać w stosunku do średnic nominalnych.

7) Metody określania własności geometrycznych i metody badań wg PN-EN ISO 15630-1:2019-04.

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)