

**НАЦІОНАЛЬНА ДЕКЛАРАЦІЯ
ПРО ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ
№ 230-B500-02-2024**

1. Технічна назва будівельного виробу:

Ребристі стрижні для армування бетону

1а. Торгова назва будівельного виробу:

Ребристі стрижні B500B

2. Позначення типу будівельного виробу:

Ребристі стрижні B500B

3. Передбачуване застосування або застосування:

Ребристі стрижні B500B діаметром 8,0÷32,0 мм призначені для використання в дорожньому будівництві як арматура для залізобетонних конструкцій та елементів.

Сфера застосування виробу:

- а) дороги загального користування без обмежень,**
 - б) внутрішні дороги без обмежень,**
 - в) дорожні інженерні споруди без обмежень,**
 - г) залізничні інженерні споруди без обмежень,**
 - д) допоміжні залізничні споруди, обмежені об'єктами обслуговування пасажирів: платформи, переходи,**
 - е) будівельні споруди метрополітену, обмежені: станціями, тунелями, мостами, віадукми та підземними естакадами метрополітену, технічними та парковими станціями,**
 - ж) цивільні аеродроми, обмежені: покриттям злітно-посадкової смуги, покриттям руліжних доріжок, покриттям плит, покриттям виділених майданчиків для стоянки.**
- Ребристі стрижні B500B слід застосовувати з урахуванням правил, зазначених у PN-EN 1992-1-1:2008 та PN-EN 1992-2:2010 для арматурної сталі класу пластичності B (A-IIIIN згідно з PN-S-10042:1991).**
- Залізобетонні конструкції, армовані ребристими стрижнями B500B, можуть працювати за статичних і змінних навантажень у діапазоні температур від -60 °C до +100 °C, а також за динамічних і багаторазово змінюваних навантажень.**

4. Назва та адреса зареєстрованого офісу виробника і місце виробництва виробу:

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «КАМЕТ-СТАЛЬ»

вул. Соборна, 18-Б, 51925 Дніпропетровська область, Кам'янське, Україна

5. Назва та адреса офісу уповноваженого представника, якщо такий є:

**METINVEST POLSKA Sp.z o.o., вул. Варшавська 33, 40-010, Катовіце, Польща
(ul. Warszawska 33, 40-010, Katowice, Polska)**

6. Національна система, що застосовується для оцінювання та перевірки сталості експлуатаційних характеристик: **1+**

7. Національна технічна специфікація:

7b. Національна технічна оцінка: **IBDiM-KOT-2023/0976** редакція 1

Орган технічної оцінки/Національний орган технічної оцінки:

Науково-дослідний інститут доріг і мостів (Instytut Badawczy Drog i Mostow), вул. Інститутова 1, 03-302, ВАРШАВА (ul. Instytutowa 1, 03-302, WARSZAWA)

Назва акредитованого органу із сертифікації, номер акредитації та номер
ІНСТИТУТ БУДІВЕЛЬНОЇ ТЕХНІКИ, вул. Фільтрова, 1, 00-611, ВАРШАВА (INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ, ul. Filtrowa 1, 00-611, WARSZAWA)
СЕРТИФІКАЦІЙНИЙ ЦЕНТР, вул. Фільтрова, 1, 00-611, ВАРШАВА (ZAKLAD CERTYFIKACJI, ul. Filtrowa 1, 00-611, WARSZAWA)

СЕРТИФІКАТ АКРЕДИТАЦІЇ № AC 020

8. Заявлені експлуатаційні характеристики:

Основні характеристики будівельного виробу для передбачуваного застосування або застосувань	Заявлені експлуатаційні характеристики			Примітки
1	2			3
1. Хімічний склад, %	Хімічний елемент	Вид аналізу		основні характеристики виробу
		Плавка	Вироби	
	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	
	N ²⁾	≤ 0,012	≤ 0,013	
	C _E ³⁾	≤ 0,50	≤ 0,52	
2. Розміри, характеристики ребристості, маса на одиницю довжини ⁷⁾	Номінальний діаметр (d), мм	Мінімальний коефіцієнт ребристості (f _R)	Маса на одиницю довжини (m), кг/м ⁴⁾	основні характеристики виробу
	8,0	0,045	0,395	
	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. Механічні властивості ⁷⁾	Границя плинності Re, МПа ⁵⁾		≥ 500 ≤ 650	основні характеристики виробу
	Співвідношення міцності до границі плинності (Rm/Re) ⁶⁾		≥ 1,08	
	Повне видовження за максимальної сили A _{gt} , %		≥ 5,0	

	Згинання «зістарених» зразків на кут 20° після згинання на кут 90° на стрижні діаметром: - 5d для d = 8÷16 мм - 8d для d = 20 ÷ 28 мм - 10d для d = 32 мм	без тріщин	
	Втомна міцність, перевірена за таких параметрів: - максимальне механічне напруження: $\sigma_{\max} = 0,6 R_e$ - діапазон зміни механічних напружень: $2 \sigma_a = 160 \text{ МПа}$ для d < 28 мм $2 \sigma_a = 145 \text{ МПа}$ для d > 28 мм	$\geq 2 \times 10^6$ циклів	

1) Допускається перевищення вмісту вуглецю на 0,03 % за масою за умови зниження вуглецевого еквівалента на 0,02 %.

2) Підвищений вміст азоту допускається за умови використання відповідної кількості азотофіксувальних елементів.

3) Вуглецевий еквівалент за формулою: $CE = C + Mn/6 + (Cr + V + Mo)/5 + (Cu + Ni)/15$.

4) Допустиме відхилення маси становить: -4% / +6%.

5) За границю плинності слід приймати верхню границю плинності R_{eH} .

6) R_e і R_m повинні бути визначені щодо номінальних діаметрів.

7) Методи визначення геометричних властивостей і методи випробувань відповідно до PN-EN ISO 15630-1:2019-04.

9. Експлуатаційні характеристики зазначеного вище виробу повинні відповідати всім заявленим експлуатаційним характеристикам, наведеним у пункті 8. Ця національна декларація про експлуатаційні характеристики видана відповідно до Закону від 16 квітня 2004 року про будівельні вироби під виключну відповідальність виробника.

Національна декларація про узгодженість експлуатаційних характеристик доступна за адресою: <http://ks.metinvestholding.com>

Від імені виробника підписав(ла):

Директор з технологій та якості

(посада)



Михайло БОЛОТОВ

(ім'я та прізвище)

Кам'янське, Україна
1 квітня 2024 року

(місце та дата випуску)

Кам'янське, Україна
15 вересня 2026 року

(місце та дата актуалізації)