

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr HES 1/2026

- Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:** Pręty żebrowane o średnicy 10,0 mm do 32,0 mm, walcowane na gorąco, ze stali w gatunku B500SP do zbrojenia konstrukcji betonowych.
- Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:** Pręty żebrowane B500SP
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:** Pręty żebrowane do zbrojenia betonu B500SP o podwyższonej ciągliwości są przeznaczone do zbrojenia konstrukcji i elementów żelbetowych, projektowanych wg zasad określonych w PN-H-93220:2018-02 dla stali o klasie ciągliwości C w zakresie określonym w Polskiej Normie PN-H-93220:2018-02.
- Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:**
H.E.S. Hennigsdorfer Elektrostahlwerke GmbH, Wolfgang-Küntscher-Str. 18, 16761 Hennigsdorf
- Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:**
Nezer S&C, ul. Raclawicka 3, 70-811 Szczecin
- Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**
System oceny zgodności 1+
- Krajowa specyfikacja techniczna:**
7a. **Polska Norma wyrobu:** PN-H-93220:2018-02
Akredytowana jednostka certyfikująca: Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach Sp. z o. o., Ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, AC005
Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 005-UWB-267
7b. **Krajowa ocena techniczna:** -
Jednostki oceny technicznej: - ; Akredytowana jednostka certyfikująca: -
- Deklarowane właściwości użytkowe:**

Lp.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe										Uwagi	
1.	Spajalność i trwałość	a) maksymalna wartość równoważnika węgla (C_{eq}) [%]: $\leq 0,50$ b) maksymalna zawartość poszczególnych pierwiastków [%]: C 0,22; Mn 1,60; Si 0,55; S 0,050; P 0,050; Cu 0,80; N 0,012											
2.	Właściwości mechaniczne	a) Określane w próbie rozciągania: - granica plastyczności (R_e) [MPa]: 500 ± 625 - stosunek wytrzymałości na rozciąganie do granicy plastyczności (R_m/R_e): $1,15 \pm 1,35$ - minimalne wydłużenie procentowe (A_5) [%]: 16 - minimalne wydłużenie procentowe przy maksymalnej sile (A_{gt}) [%]: 8 b) Wytrzymałość zmęczeniowa: - brak uszkodzeń dla ilości cykli $\geq 2 \times 10^6$ c) Wytrzymałość na obciążenia cykliczne: - brak uszkodzeń dla 5 cykli d) Podatność na zginanie: - zginanie z odginaniem: brak uszkodzeń - zginanie ze statyczną próbą rozciągania (tylko dla prętów o średnicy ≤ 16 mm): spełnia wymagania dot. R_e , R_m/R_e , A_{gt} , A_5 .											
3.	Wymiary, długości i masa nominalna, odchyłki	Nominalna średnica d [mm]	10	12	14	16	20	25	28	32			
		Nominalna powierzchnia przekroju poprzecznego A_5 [mm ²]	78,5	113	154	201	314	491	616	804			
		Nominalna masa na metr [kg/m]	0,617	0,888	1,21	1,58	2,47	3,85	4,83	6,31			
		Długość prętów [m]	Maksimum 18										
		Odchyłka długości [mm]	+100/-0										
		Odchyłka masy [%]	$\pm 4,0$										
4.	Przyczepność i geometria powierzchni	Przyczepność, minimalne wymagane względne pole powierzchni żeber (f_r): d = 10 mm: 0,052 d \geq 12 mm: 0,056											

- Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne ze wszystkimi wymienionymi w pkt.8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):


 Andrea Rivetta, dyrektor zarządzający
H.E.S.
Hennigsdorfer Elektrostahlwerke GmbH
 Postfach 100145 • 16748 Hennigsdorf
 Hausadresse: Wolfgang-Küntscher-Straße 1P
 16761 Hennigsdorf

Hennigsdorf, 20.05.2026