



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH KDWU HES 1b/2017

- Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Stalowe pręty żebrowane B500B o śr. 10 do 40mm do zbrojenia betonu
 - Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **B500B**
 - Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Pręty żebrowane B500B są przeznaczone do zbrojenia konstrukcji i elementów żelbetonowych projektowanych według zasad określonych w PN-EN 1992-1-1:2008 (Eurocod 2) dla stali o klasie ciągliwości B do stosowania w budownictwie w zakresie określonym w Aprobacie Technicznej IBDiM AT/2007-03-1398/3 i ITB KOT-2017/0108 wydanie 1.
 - 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:
Akredytowana jednostka certyfikująca:
- Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM”
Certyfikat 005-UWB-018 i 39/16 wydane przez Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” Sp. z o. o., Ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, AC005
7b Krajowa ocena techniczna:
Jednostki oceny technicznej:
- IBDiM Instytut Badawczy Dróg i Mostów
AT/2007-03-1398/3 wydana przez IBDiM z terminem ważności 28.11.2021r.
- ITB Instytut Techniki Budowlanej
ITB-KOT-2017/0108 wydanie 1 z terminem ważności 29.06.2022
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Granica plastyczności R_e	$500 \leq 650$ MPa	
Wytrzymałość na rozciąganie R_m	≥ 550 Mpa	
Stosunek R_m/R_e	$\geq 1,08$	
Wydłużenie względne A_{10}	$\geq 5,0$ %	
Wydłużenie całkowite przy maksymalnej sile A_{gt}	$\geq 10,0$ %	
Równoważnik węgla C_{eq} (spawalność)	$\leq 0,52$ %	
Siła przyczepności f_R	$d \leq 12$ mm, $> 0,052$ $d \geq 12$ mm, $> 0,056$	
Odporność na odginanie	brak pęknięć	
Wytrzymałość na zmęczenie przy - $\sigma_{max} = 300$ MPa (0,6 R_e) - zakres zmiany naprężeń $2\sigma_a$	$\geq 2 \cdot 10^6$ cykli $\geq 160,0$ MPa	

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 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał (a):

mag inż Burkhard Schirmer, Kierownik Zakładu

(imie i nazwisko oraz stanowisko)

Hennigsdorf, 13.09.2017

(miejsce i data wydania)

H. E. S.
Hennigsdorfer Elektrostahlwerke GmbH
Postfach 100145 • 16748 Hennigsdorf
Hausadresse: Wolfgang-Küntscher-Straße 18
16761 Hennigsdorf

(podpis)