

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 019/2021

- 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:** WDSWPZ, WDSPZ, WDSWTX, WDSTX, WDKPZ
- 2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:** Wkręty do konstrukcji drewnianych.
- 3. Producent:** P.H. HAMAR Sp. J. B. i H. Grzesiak, ul. Hutnicza 7, 81-061 Gdynia, Polska
- 4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** System 3
- 5. Norma zharmonizowana:** EN 14592:2008+A1:2012  
**Jednostka notyfikowana:** Strojirenský zkušební ústav, s.p. 621 00 Brno, Republika Czeska, nr 1015
- 6. Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe					
Materiał	Stal węglowa C1018/C1022					
Średnica nominalna (d) [mm]	3,0; 3,5; 4,0; 4,5; 5,0; 6,0					
Odporność na korozję	Rodzaj powłoki					
	O cynk, grubość min. 8 µm, wg DIN EN ISO 4042:2018 Klasa użytkowania 1 wg EN 1995-1-1			O cynk, grubość min. 8 µm, wg DIN EN ISO 4042:2018 Klasa użytkowania 1 i 2 wg EN 1995-1-1		
Średnica gwintu (d) [mm]	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
Moment charakterystyczny uplastycznienia (M <sub>y,k</sub> ) [Nmm]	1 877	2 621	3 761	5 934	7 390	11 230 część gwintowana 15 382 część gładka
Wytrzymałość charakterystyczna na wyciąganie (f <sub>ax,k</sub> ) [N/mm <sup>2</sup> ], dla drewna ρ <sub>k</sub> 350 [kg/m <sup>3</sup> ] w poprzek/wzdłuż włókien	17,50/14,70	16,78/13,19	16,49/13,10	16,13/13,64	15,98/13,90	15,54/13,98
Wytrzymałość charakterystyczna na przeciąganie główki (f <sub>head,k</sub> ) [N/mm <sup>2</sup> ], dla drewna ρ <sub>k</sub> 350 [kg/m <sup>3</sup> ]	27,57 łeb stożkowy	26,83 łeb stożkowy	25,49 łeb stożkowy	24,58 łeb stożkowy	23,33 łeb stożkowy	21,56 łeb stożkowy
	32,98 łeb kulisty	31,37 łeb kulisty	29,19 łeb kulisty	27,09 łeb kulisty	26,10 łeb kulisty	24,48 łeb kulisty
Nośność charakterystyczna na rozciąganie (f <sub>tens,k</sub> ) [kN]	3,83	4,24	5,57	7,47	8,97	12,49
Charakterystyczny współczynnik skręcania (f <sub>tor,k</sub> /R <sub>tor,k</sub> ), dla drewna ρ <sub>k</sub> 450 [kg/m <sup>3</sup> ]	2,18	3,32	2,68	3,45	3,01	2,07

Zharmonizowana specyfikacja techniczna PN - EN 14592:2008+A1:2012

**Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.**

W imieniu producenta podpisał:

Gdynia, 08.11.2021

  
 .....  
 Bogusław Grzesiak - Wspólnik