

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 021/2022

- 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 | | | | | |
| | Ocynk, grubość min. 8 µm, wg DIN EN ISO 4042:2018 Klasa użytkowania 1 wg EN 1995-1-1 | | | Ocynk, 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 ($M_{y,k}$) [Nmm] | 1 877 | 2 621 | 3 761 | 5 934 | 7 390 | 11 230 część gwintowana 15 382 część gładka |
| Wytrzymałość charakterystyczna na wyciąganie ($f_{ax,k}$) [N/mm ²], dla drewna ρ_k 350 [kg/m ³] 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 ($f_{head,k}$) [N/mm ²], dla drewna ρ_k 350 [kg/m ³] | 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 ($f_{tens,k}$) [kN] | 3,83 | 4,24 | 5,57 | 7,47 | 8,97 | 12,49 |
| Charakterystyczny współczynnik skręcania ($f_{tor,k}/R_{tor,k}$), dla drewna ρ_k 450 [kg/m ³] | 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, 29.07.2022



 Bogusław Grzesiak - Wspólnik