

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**
**NR 02/UHS4.5/E-30-20838-14/2017**


1. *Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:* **Wkręty do drewna EXTRA  $\phi$ 4.5**  
**gwint pełny L = (25 ÷ 60)mm**  
**gwint niepełny L=(40 ÷ 80)mm; L<sub>g</sub>=(20 ÷ 55) mm;**  
**Stal gatunku C1022 wg amerykańskiej normy AISI**
2. *Zamierzone zastosowanie:* **Wkręty EXTRA  $\phi$ 4.5** przeznaczone są do wykonywania połączeń elementów drewnianych
3. *Producent:* **Marcopol Sp. z o.o. Producent Śrub ul. Oliwska 100, 80-209 Chwaszczyno**
4. *System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:* **System oceny 3**
5. *Norma zharmonizowana:* **EN 14592:2008 + A1:2012 Tab. ZA.1,**  
*Jednostka notyfikowana:* **Strojirenský zkušební ústav, s.p. Brno, Republika Czeska, nr 1015**
6. *Deklarowane właściwości użytkowe:*

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe wg E-30-20838-14		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Charakterystyczny moment uplastycznienia $M_{y,k}$ [Nmm]	5 142		EN 1995-1-1
Wytrzymałość charakterystyczna na wyciąganie $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ] - dla gęstości drewna 460 kg/m <sup>3</sup>	Prostopadle do włókien	Równoległe do włókien	EN 1995-1-1
	19.75	13.22	
Wytrzymałość charakterystyczna na przeciąganie $f_{ba}$ $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ] - dla gęstości drewna 425 kg/m <sup>3</sup>	21.67		EN 1995-1-1
Nośność charakterystyczna na rozciąganie $f_{tens,k}$ [kN]	8.05		EN 1383
Wskaźnik stosunku charakterystycznej wytrzymałości na skręcanie do niszczącego momentu skręcającego - dla gęstości drewna 450 kg/m <sup>3</sup>	3.66		EN ISO 10666 EN 14592 +A1 annex B
Klasa reakcji na ogień	A1		EN 13501-1
Grubość powłoki ochronnej	średnia grubość 5 $\mu$ m (klasa użytkowa 1)		EN 1995-1-1

**7. Właściwości użytkowe wyrobu:**

Właściwości użytkowe określonego w punkcie 1 i 2 są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych określonych w punkcie 7. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność podmiotu określonego w punkcie 4.

Chwaszczyno, 27.09.2017

W imieniu Producenta podpisał:

Dyrektor Działu Rozwoju Produktów

Janusz Kabała

Dyrektor Działu Rozwoju  
Produktów



*Janusz Kabała*  
Janusz Kabała