

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR 02/HV/EN14399/2020



1. *Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:* Zestaw HV śruba-nakrętka-podkładka - HDG
2. *Zamierzone zastosowanie:* Do wykonywania sprężanych połączeń elementów konstrukcji stalowych doczołowych lub zakładkowych;
3. *Producent:* Marcopol Sp. z o.o. Producent Śrub ul. Oliwska 100, 80-209 Chwaszczyno  
*Miejsce produkcji:* 2-01-385
4. *System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:* System oceny 2+
5. *Norma zharmonizowana:* EN 14399-1:2015  
*Jednostka notyfikowana:* Nr 1453 - Główny Instytut Górniczy , Certyfikat ZKP nr. 1453-CPR-3
6. *Deklarowane właściwości użytkowe:*

Produkt	Zasadnicze charakterystyki	Deklarowane właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Śruba	Tolerancja gwintu	6g	ISO 261, ISO 965-2
	Klasa własności mechanicznych	10.9	ISO 898-1
	Wytrzymałość udarowa	$K_{v.min}=27J$ , przy temp. - 20 °C	EN 10045-1
	Tolerancja	C z wyjątkiem wymiarów (c, r) Tolerancja dla długości $\geq 160mm: \pm 4.0mm$	EN ISO 4759-1
Nakrętka	Tolerancja gwintu	6H or 6AZ	ISO 261 ISO 965-2 ISO 965-5
	Klasa własności mechanicznych	10	EN 20898-2
	Tolerancja	B z wyjątkiem wymiarów (m, c)	EN ISO 4759-1
Podkładki	Twardość	300-370HV	EN 14399-5
	Tolerancja	A	EN ISO 4759-3
Klasa zestawu śrubowego	k-class	K0, 0.10~K1~0.16	EN 14399-1:2015



**7. Właściwości użytkowe wyrobu określonego w punkcie 1 i 2 wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych określonych w punkcie 6.**

**Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność podmiotu określonego w punkcie 3.**

Chwaszczyno, 25.02.2020.

**W imieniu Producenta podpisał:**  
Dyrektor Działu Rozwoju Produktów  
Janusz Kabała