

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR 01/ZWY-HR/8839/2017

1. *Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:* **łączniki tworzywowo metalowe typu ZWY-HR.**
2. *Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:* **ZWY-HR**
3. *Zamierzone zastosowanie:* **łączniki ZWY-HR przeznaczone są wykonywania wielopunktowych zamocowań niekonstrukcyjnych statycznie obciążonych elementów budowlanych w podłożach z betonu, cegły ceramicznej, pustaka ceramicznego (w szczególności do kotwienia rusztowań przestawnych)**
4. *Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:* **Marcopol Sp. z o.o. Producent Śrub, ul. Oliwska 100, 80-209 Chwaszczyno k/Gdyni Zakłady produkcyjne: 48-158, 48-159, 48-387**
5. *Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:* **System oceny 2+**
6. *Krajowa ocena techniczna:* **AT-15-8839/2013**  
*Jednostka oceny technicznej:* **Instytut Techniki Budowlanej**  
*Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji numer certyfikatu:* **Zakład Certyfikacji ITB AC020 Certyfikat Nr. ITB-0426/Z**
7. *Deklarowane właściwości użytkowe:*

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań		Deklarowane właściwości użytkowe			Specyfikacja techniczna
Korpus: Polipropylen, łącznik: hak zamknięty typu R (do rusztowań)	Średnica (mm)	Beton klasy C20/25 wg PN EN 206-1:2003 +Ap1;2004+A1:2005/A2:2006	Cegła ceramiczna pełna klasy 15 wg PN EN 771-1:2006	Pustak ceramiczny klasy 15 wg normy PN-EN 771-1:2006	AT-15-8839/2013
Nośność charakterystyczna na wrywanie z podłoża (kN)	14.0	2.77	2.35	1.64	
	16.0	3.81	2.35	1.64	
Zabezpieczenie antykorozyjne		powłoka cynkowa o grubości min. 5 µm			PN-EN ISO 4042:2001+Ap1:2004

**8. Właściwości użytkowe wyrobu:**

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. 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:

**Janusz Kabała**

**Dyrektor Działu Rozwoju Produktów**

Chwaszczyno, 25.01.2017.

Dyrektor Działu Rozwoju  
Produktów



*Janusz Kabała*  
**Janusz Kabała**