

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR 01/ZWY-HL/8839/2017

1. *Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:* Łączniki tworzywowo metalowe typu ZWY-HL.
2. *Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:* ZWY-HL
3. *Zamierzone zastosowanie:* Łączniki ZWY-HL przeznaczone są wykonywania wielopunktowych zamocowań niekonstrukcyjnych statycznie obciążonych elementów budowlanych w podłożach z betonu, cegły ceramicznej, pustaka ceramicznego
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: 48-156, 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 prosty typu L	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 wyrywanie z podłoża (kN)	6.0	0.36	0.29	0.22	
	8.0	0.59	0.41	0.38	
	10.0	1.23	0.95	0.71	
Zabezpieczenie antykorozyjne	powłoka cynkowa o grubości min. 5 µm			PN-EN ISO 4042:2001+A p1:2004	

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**