

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

**NR 01/EX-CEX/0654/2018**



1. *Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:* **Łączniki tworzywowo metalowe typu EX, CEX**
2. *Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:* **EX, CEX**
3. *Zamierzone zastosowanie:* **Łączniki: EX, CEX przeznaczone są wykonywania wielopunktowych zamocowań niekonstrukcyjnych statycznie obciążonych elementów budowlanych w podłożach z: betonu klasy C12/15 ÷ C50/60 wg. PN-EN 206+A1:2016, cegły ceramicznej pełnej wg. PN-EN 771-1+A1:2015 (o gęstości objętościowej nie mniejszej niż 1800kg/m<sup>3</sup> i w klasie min. 15);**
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: 48-611**
5. *Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:* **System oceny 2+**
6. *Krajowa ocena techniczna:* **ITB-KOT-2018/0654 wyd. 1**

*Jednostka oceny technicznej:* **Instytut Techniki Budowlanej**

*Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji numer certyfikatu:* **Zakład Certyfikacji ITB AC020 Certyfikat Nr. 020-UWB-0900/Z**

**7. Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania	Deklarowane właściwości użytkowe			Specyfikacja techniczna
Nośność charakterystyczna na wrywanie z podłoża $N_{R,k}$ i na ścinanie $V_{R,k}$	Nośność charakterystyczna na wrywanie z podłoża $N_{R,k}$ i na ścinanie $V_{R,k}$ (kN)			ITB-KOT-2018/0654
Efektywna głębokość zakotwienia	Beton zwykły C12/15 - wg PN-EN 206 + A1:2016	Beton zwykły C20/25 ÷ C50/60 wg PN-EN 206 + A1:2016	Cegła ceramiczna pełna klasy 15 i gęstości $\geq 1800 \text{kg/m}^3$ PN-EN 771-1 +A1:2015	
EX $\varnothing 6$ dla $h_{ef} = 30 \text{mm}$	0.1	0.1	0.2	
EX $\varnothing 8$ dla $h_{ef} = 40 \text{mm}$	0.1	0.15	0.15	
CEX $\varnothing 6$ dla $h_{ef} = 30 \text{mm}$	0.1	0.1	0.2	
Zabezpieczenie antykorozyjne	min. 5 $\mu\text{m}$			PN EN ISO 4042:2001/Ap1:2004 PN-EN ISO 2081:2011

**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:

Chwaszczyno, 13.12.2018.

**Dyrektor Działu Rozwoju Produktów**

**Janusz Kabała**

Dyrektor Działu Rozwoju  
Produktów



Janusz Kabała