

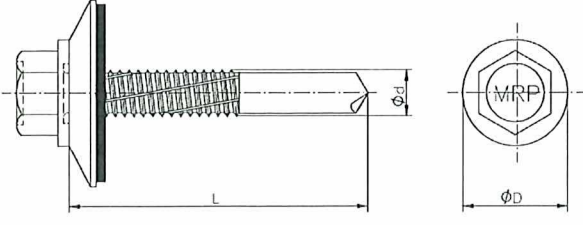
DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR 01/WSPC/0371/2025



1. *Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:* **WSPC (cechowanie MRP)**
2. *Zamierzone zastosowanie:* **Wkręty samowierjące WSPC przeznaczone są do wykonywania zamocowań oraz połączeń cienkich blach stalowych do nośnych elementów stalowych i drewnianych.**
3. *Producent:* **Marcopol Sp. z o.o. Producent Śrub ul. Oliwska 100, 80-209 Chwaszczyno Polska**
4. *System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:* **System oceny 2+**
5. *Europejska Ocena Techniczna:* **ETA 18/0371 wydana 05.10.2023**
Jednostka Oceny Technicznej: **Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.**
Jednostka Notyfikowana: **Numer: 1020 - Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.**
Certyfikat ZKP: **1020-CPR-070060127**
6. *Deklarowane właściwości użytkowe:*

	Zasadnicze charakterystyki	Deklarowana wartość	Specyfikacja techniczna
3.1 PWO 1: Wytrzymałość mechaniczna i stabilność			
3.1.1	Wytrzymałość charakterystyczna połączenia na ścinanie	Patrz Tabela 1 poniżej	ETA 18/0371
3.1.2	Wytrzymałość charakterystyczna połączenia na rozciąganie	Patrz Tabela 1 poniżej	ETA 18/0371
3.1.3	Obliczeniowa nośność w przypadku działania kombinacji sił ścinających i rozciągających (interakcja)	NPD	ETA 18/0371
3.1.4	Odkształcenie wywołane temperaturą	NPD	ETA 18/0371
3.1.5	Trwałość		
	Powłoka cynkowa	min. 8 mikronów	ETA 18/0371
3.2 PWO 2: Bezpieczeństwo pożarowe			
3.2.1	Reakcja na działanie ognia	Produkt niepalny w klasie A1	EN 13501-1

	Materiały
	Element mocujący: stal węglowa – SAE1022 hartowana, odpuszczana i ocynkowana ($\geq 8\mu\text{m}$)
	Podkładka: pierścień uszczelniający EPDM wykonana ze stali węglowej z powłoką cynkową
	Komponent I: S280GD, S320GD lub S350GD – EN 10346 Komponent II: S235 – EN 10025-1
Zdolność wiercenia: $\Sigma(t_{N2} + t_{II}) \leq 13,00 \text{ mm}$	
Podłoże drewniane nie określono parametrów	

$t_{N,II} [\text{mm}]$	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	10,0	11,00	12,00	Drewno klasa $\geq \text{C24}$	
$M_{L, \text{nom}}$	5 Nm								—	
$V_{R,k} [\text{kN}]$ for $t_{N,I} [\text{mm}]$										
0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,75	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	—	—
0,88	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	—	—
1,00	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	—	—
1,13	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	—	—
1,25	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	—	—
1,50	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	—	—
1,75	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	—	—
2,00	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	—	—
2,50	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	—	—	—	—
3,00	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	—	—	—	—
$N_{R,k} [\text{kN}]$ for $t_{N,I} [\text{mm}]$										
0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,75	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	—	—
0,88	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	—	—
1,00	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	—	—
1,13	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	—	—
1,25	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	—	—
1,50	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	—	—
1,75	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	—	—
2,00	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	—	—
2,50	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	—	—	—	—
3,00	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	—	—	—	—

Jeśli oba komponenty I i II są wykonane z S320GD, wartość $V_{R,k}$ można podnieść o 8,3%.

Jeśli oba komponenty I i II są wykonane z S350GD, wartość $V_{R,k}$ można podnieść o 16,6%.

WSPC Wkręty mocujące do elementów metalowych i blach

WSPC 5,5 x L

Wkręt z łbem sześciokątnym i podkładką uszczelniającą $\varnothing 16 \text{ mm}$
ze stali węglowej z powłoką cynkową

Tabela 1

7. Właściwości użytkowe wyrobu:

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu Producenta podpisali:

Chwaszczyno, 20.05.2025 r.


Koordynator ds. Aprobata Technicznych

Piotr Kosiński