

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR 01/MPT16SP/0354/2020



1. *Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:* **MPT16 SP**
2. *Zamierzone zastosowanie:* **Wkręty samowierzące MPT16SP przeznaczone są do wykonywania zamocowań płyt warstwowych do nośnych elementów stalowych**
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 19/0354 wydana 27.01.2020**

Jednostka Oceny Technicznej: **Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.**

Jednostka Notyfikowana: **Numer: 1020 - Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p**

6. *Deklarowane właściwości użytkowe:*

	Zasadnicze charakterystyki	Deklarowana wartość	Specyfikacja techniczna
3.1 BWO 1: Wytrzymałość mechaniczna i stabilność			
3.1.1.	Wytrzymałość charakterystyczna połączenia na ścinanie $V_{R,k}$	Patrz Tabela 1	ETA 19/0354
3.1.2.	Wytrzymałość charakterystyczna połączenia na rozciąganie $N_{R,k}$	Patrz Tabela 1	ETA 19/0354
3.1.3.	Trwałość (odporność)		
	Powłoka ochronna Ruspert SILVER 1000h	Dedykowana do stosowania w środowisku o kategorii korozyjności: C4-H, C5-M wg. indywidualnej specyfikacji Producenta	PN-EN ISO 12944-1:2018 PN-EN ISO 12944-2:2018 Klasyfikacja nr. 06045/20/R58/NZM/01
3.2 BWO 2: Bezpieczeństwo pożarowe			
3.2.1.	Reakcja na działanie ognia	Produkt niepalny w klasie A1	EN 13501-1

Materiały Wkręt: stal węglowa – SAE1022 hartowana, odpuszczana i ocynkowana i dodatkowo chroniona powłoką ceramiczną Ruspert Silver 1000h Podkładka: EPDM z góym elementem metalowym z aluminium Składnik I: S280GD, S320GD lub S350GD – EN 10346 Składnik II: S235 – EN 10025-1																																																																																																																
Zdolność wiercenia: $\Sigma(t_{N2} + t_{II}) \leq 16$ mm																																																																																																																
Drewniane konstrukcje wsporcze nie ustalono właściwości użytkowych																																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Składnik II: t_{II} w [mm]</th> <th>8,00</th> <th>10,00</th> <th>11,00</th> <th>12,00</th> <th>13,00</th> <th>14,00</th> <th>15,00</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="14">Składnik I: t_{N1} lub t_{N2} w [mm]</td> <td rowspan="7">V_{R,k} [kN]</td> <td>0,40</td> <td>0,82</td> <td>0,82</td> <td>0,82</td> <td>0,82</td> <td>0,82</td> <td>0,82</td> </tr> <tr> <td>0,50</td> <td>1,29</td> <td>1,29</td> <td>1,29</td> <td>1,29</td> <td>1,29</td> <td>1,29</td> </tr> <tr> <td>0,55</td> <td>1,29</td> <td>1,29</td> <td>1,29</td> <td>1,29</td> <td>1,29</td> <td>1,29</td> </tr> <tr> <td>0,63</td> <td>1,69</td> <td>1,69</td> <td>1,69</td> <td>1,69</td> <td>1,69</td> <td>1,69</td> </tr> <tr> <td>0,75</td> <td>2,01</td> <td>2,01</td> <td>2,01</td> <td>2,01</td> <td>2,01</td> <td>2,01</td> </tr> <tr> <td>0,88</td> <td>2,01</td> <td>2,01</td> <td>2,01</td> <td>2,01</td> <td>2,01</td> <td>2,01</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>2,01</td> <td>2,01</td> <td>2,01</td> <td>2,01</td> <td>2,01</td> <td>2,01</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">N_{R,k} [kN]</td> <td>0,40</td> <td>2,23</td> <td>2,23</td> <td>2,23</td> <td>2,23</td> <td>2,23</td> <td>2,23</td> </tr> <tr> <td>0,50</td> <td>3,23</td> <td>3,23</td> <td>3,23</td> <td>3,23</td> <td>3,23</td> <td>3,23</td> </tr> <tr> <td>0,55</td> <td>3,23</td> <td>3,23</td> <td>3,23</td> <td>3,23</td> <td>3,23</td> <td>3,23</td> </tr> <tr> <td>0,63</td> <td>4,12</td> <td>4,12</td> <td>4,12</td> <td>4,12</td> <td>4,12</td> <td>4,12</td> </tr> <tr> <td>0,75</td> <td>4,73</td> <td>4,73</td> <td>4,73</td> <td>4,73</td> <td>4,73</td> <td>4,73</td> </tr> <tr> <td>0,88</td> <td>4,73</td> <td>4,73</td> <td>4,73</td> <td>4,73</td> <td>4,73</td> <td>4,73</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>4,73</td> <td>4,73</td> <td>4,73</td> <td>4,73</td> <td>4,73</td> <td>4,73</td> </tr> </tbody> </table>		Składnik II: t _{II} w [mm]		8,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	Składnik I: t _{N1} lub t _{N2} w [mm]	V _{R,k} [kN]	0,40	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,50	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	0,55	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	0,63	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	0,75	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	0,88	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	1,00	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	N _{R,k} [kN]	0,40	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23	0,50	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	0,55	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	0,63	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	0,75	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	0,88	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	1,00	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	
Składnik II: t _{II} w [mm]		8,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00																																																																																																								
Składnik I: t _{N1} lub t _{N2} w [mm]	V _{R,k} [kN]	0,40	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82																																																																																																								
		0,50	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29																																																																																																								
		0,55	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29																																																																																																								
		0,63	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69																																																																																																								
		0,75	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01																																																																																																								
		0,88	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01																																																																																																								
		1,00	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01																																																																																																								
	N _{R,k} [kN]	0,40	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23																																																																																																								
		0,50	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23																																																																																																								
		0,55	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23																																																																																																								
		0,63	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12	4,12																																																																																																								
		0,75	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73																																																																																																								
		0,88	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73																																																																																																								
		1,00	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73																																																																																																								
<table border="1"> <tbody> <tr> <td rowspan="10">maks. przesunięcie lba u w zależności od grubości płyty warstwowej w [mm]</td> <td>30</td> <td>0,7</td> <td>0,7</td> <td>0,7</td> <td>0,7</td> <td>0,7</td> <td>0,7</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>0,9</td> <td>0,9</td> <td>0,9</td> <td>0,9</td> <td>0,9</td> <td>0,9</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> <td>1,2</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>1,4</td> <td>1,4</td> <td>1,4</td> <td>1,4</td> <td>1,4</td> <td>1,4</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>1,6</td> <td>1,6</td> <td>1,6</td> <td>1,6</td> <td>1,6</td> <td>1,6</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>1,8</td> <td>1,8</td> <td>1,8</td> <td>1,8</td> <td>1,8</td> <td>1,8</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>2,1</td> <td>2,1</td> <td>2,1</td> <td>2,1</td> <td>2,1</td> <td>2,1</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>2,3</td> <td>2,3</td> <td>2,3</td> <td>2,3</td> <td>2,3</td> <td>2,3</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>2,8</td> <td>2,8</td> <td>2,8</td> <td>2,8</td> <td>2,8</td> <td>2,8</td> </tr> <tr> <td>>140</td> <td>3,2</td> <td>3,2</td> <td>3,2</td> <td>3,2</td> <td>3,2</td> <td>3,2</td> </tr> </tbody> </table>		maks. przesunięcie lba u w zależności od grubości płyty warstwowej w [mm]	30	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	40	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	50	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	60	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	70	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	80	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	90	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	100	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	120	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	>140	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2																																								
maks. przesunięcie lba u w zależności od grubości płyty warstwowej w [mm]	30		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7																																																																																																								
	40		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9																																																																																																								
	50		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2																																																																																																								
	60		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4																																																																																																								
	70		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6																																																																																																								
	80		1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8																																																																																																								
	90		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1																																																																																																								
	100		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3																																																																																																								
	120		2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8																																																																																																								
	>140	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2																																																																																																									
MPT16 SP Wkręty samowierzące do płyt warstwowych z podkładką A ø(19, 22, 29)mm		Tabela 1																																																																																																														

7. Właściwości użytkowe wyrobu:

Właściwości użytkowe 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.

W imieniu Producenta podpisał:

Chwaszczyno, 15.05.2020

Dyrektor Działu Rozwoju Produktów

Janusz Kabała

