

**SIMPSON****Strong-Tie***We help people build safer structures economically*

Kotwa wklejana w ampułkach VAC

Kotwy chemiczne

System zakotwień

**OPIS:**

VAC jest winylestrową kotwą chemiczną bez styrenu. Żywica nadaje się do wysokowydajnego mocowania prętów gwintowanych do betonu. Łatwe dozowanie i szybkie utwardzanie, specjalnie zaprojektowane do zamocowań strukturalnych i bardzo technicznych budow. Kapsułka zawiera dokładną ilość żywicy i utwardzacza, co sprawia, że jest to produktem bardzo wydajnym.

ZASTOSOWANIE:

Żywica do wysokowydajnych mocowań dla prętów gwintowanych w betonie z możliwością kotwienia o niewielkim rozstawie i odległości od krawędzi. Dzięki wysokiej przyczepności do podłoża i dużej twardości tworzy połączenie o najwyższych parametrach wytrzymałościowych.

- Balustrady
- Poręcze
- Maszyny
- Zamocowania do elewacji
- Ściany osłonowe
- Ogrodzenia
- Bramy

MATERIAŁ:

Żywica winylestrowa bez styrenu do betonu

Pręt gwintowany ocynkowane i nierdzewne.

MOCOWANIE

Dla prawidłowego zamocowania prętów gwintowanych w betonie należy wykonać wszystkie czynności zaprezentowane na etykiecie produktu.

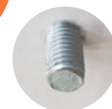
ETA-13/0937
UK-DoP-e13-0937**VAS**

Kapsułkowa żywica o wysokiej wydajności wymaga specjalnego pręta gwintowanego typ VAS. Pręt gwintowany VAS jest produktem dedykowanym dla kotwy VAC ze względu na specyfikę montażu.

Główka pręta gwintowanego umożliwia użycie wiertarki elektrycznej a końcówka pręta to podwójne cięcie w kształcie litery V.

Korzystanie z pręta VAS z kapsułkami VAC jest wymagane, aby uzyskać właściwie wymieszaną kotwę chemiczną. Korzystanie z obu produktów zapewnia osiągnięcie zadeklarowanych wartości wydajności.

Standardowy pręt gwintowany (typ LMAS) nie może być używany z systemem kapsułek VAC!

**LMAS**

**SIMPSON****Strong-Tie**

We help people build safer structures economically

Kotwa wklejana w ampułkach VAC

Kotwy chemiczne

System zakotwień

Nr artykułu kotwy chemicznej	Wymiary pręta gwintowego	Nr artykułu pręty gwintowane ocynkowane	Nr artykułu pręty gwintowane nierdzewne	Śred. i gł. wywierconego otworu	Max. gr. elementu mocowanego	Ø otworu w elemencie mocowanym	Efekt. głęb. kotwienia
				$d_0 \times h_1$	t_{fix}	d_f	h_{ef}
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
VAC8	M8 x 110	VAS08110	VAS08110A4	10 x 85	10	9	80
VAC10	M10 x 130	VAS10130	VAS10130A4	12 x 95	15	12	90
	M10 x 190	VAS10190	-	12 x 95	75	12	90
VAC12	M12 x 160	VAS12160	VAS12160A4	14 x 115	20	14	110
	M12 x 190	VAS12190	-	14 x 115	50	14	110
	M12 x 220	VAS12220	VAS12220A4	14 x 115	80	14	110
	M12 x 300	VAS12300	-	14 x 115	160	14	110
VAC16	M16 x 190	VAS16190	VAS16190A4	18 x 130	30	18	125
	M16 x 220	VAS16220	-	18 x 130	60	18	125
	M16 x 300	VAS16300	-	18 x 130	140	18	125
	M16 x 380	VAS16380	-	18 x 130	220	18	125
VAC20	M20 x 260	VAS20260	VAS20260A4	24 x 175	45	22	170
VAC24	M24 x 300	VAS24300	-	28 x 215	35	26	210
VAC30	M30 x 380	VAS30380	-	35 x 275	75	32	270

NOŚNOŚCI kotwy VAC + pręt gwintowany VAS ocynkowany

Kategoria*	Średnica pręta [-]	VAC8		VAC10		VAC12		VAC16		VAC20		VAC24		VAC30	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Efektowna głębokość kotwienia h_{ef}	[mm]	90		90		110		125		170		210		270	

Nośności obliczeniowe na ROZCIĄGANIE dla pojedynczej kotwy bez wpływu odległości od krawędzi i rozstawu w betonie niezarysowanym N_{Rd}

N_{Rd}	Beton niezarysowany	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	1		2		1		2		1		2	
						1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
		[kN]	12,0	12,0	19,3	18,8	16,2	27,6	23,7	38,4	32,9	59,3	50,9	79,2	67,9	120,2	103,0

Nośności obliczeniowe na ŚCINANIE dla pojedynczej kotwy bez wpływu odległości od krawędzi i rozstawu w betonie niezarysowanym V_{Rd}

V_{Rd}	Beton niezarysowany	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	1		2		1		2		1		2	
						1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
		[kN]	7,2	7,2	11,2	11,2	16,8	16,8	31,2	31,2	48,8	48,8	70,4	70,4	112,0	112,0	

Obliczeniowy moment zginający

M_{Rd}	[Nm]	15,2	15,2	29,6	29,6	52,0	52,0	132,8	132,8	259,2	259,2	448,8	448,8	899,2	899,2

* 1- beton mokry lub suchy niespękany, 2 - otwory zalane z wyjątkiem wody morskiej

**SIMPSON****Strong-Tie**

We help people build safer structures economically

Kotwa wklejana w ampułkach VAC

Kotwy chemiczne

System zakotwień

NOŚNOŚCI kotwy VAC + pręt gwintowany VAS stal nierdzewna

Kategoria*	Średnica pręta [-]	VAC8		VAC10		VAC12		VAC16		VAC20		VAC24		VAC30	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Efektywna głębokość kotwienia h_{ef}	[mm]	80		90		110		125		170		210		270	

Nośności obliczeniowe na ROZCIĄGANIE dla pojedynczej kotwy bez wpływu odległości od krawędzi i rozstawu w betonie niezarysowanym N_{Rd}

N_{Rd}	Beton niezarysowany	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	[kN]	13,9	12,4	18,8	16,2	27,6	23,7	38,4	32,9	59,3	50,9	79,2	67,9	120,2	103,0
								1	2	1	2	1	2	1	2					
								12,9	19,6	16,8	28,8	24,6	39,9	34,2	61,7	52,9				
								13,3	20,2	17,3	29,6	25,4	41,1	35,2	63,5	54,4				
								13,6	20,5	17,6	30,1	25,8	41,9	35,9	64,7	55,4				

Nośności obliczeniowe na ŚCINANIE dla pojedynczej kotwy bez wpływu odległości od krawędzi i rozstawu w betonie niezarysowanym V_{Rd}

V_{Rd}	Beton niezarysowany	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	[kN]	8,3	8,3	12,8	12,8	18,6	18,6	35,3	35,3	55,1	55,1	79,5	79,5	125,6	125,6
							1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		

Obliczeniowy moment zginający

M_{Rd}	[Nm]	16,7	16,7	33,3	33,3	59,0	59,0	149,4	149,4	291,0	291,0	503,8	503,8	1009	1009

* 1- beton mokry lub suchy niespękany , 2 - otwory zalane z wyjątkiem wody morskiej

Rozstaw kotew, odległość od krawędzi i grubość podłoża

Średnica pręta		VAC8	VAC10	VAC12	VAC16	VAC20	VAC24	VAC30
Efektywna głębokość kotwienia	h_{ef}	80	90	110	125	170	210	270
Charakt. rozstaw kotew	$S_{cr,N}$	240	270	330	375	510	630	675
Minimalny rozstaw kotew	S_{min}	40	45	55	63	85	105	135
Charakt. odległość od krawędzi	$C_{cr,N}$	120	135	165	190	255	315	340
Minimalna odległość od krawędzi	C_{min}	40	45	55	63	85	105	135
Minimalna grubość podłoża	h_{min}	120	130	140	180	230	270	340

Parametry montażowe

Średnica pręta		VAC8	VAC10	VAC12	VAC16	VAC20	VAC24	VAC30
Średnica wiercenia	d_0	10	12	14	18	24	28	35
Głębokość wiercenia	$h_1 \geq$	85	95	115	130	175	215	275
Średnica otworu przelotowego	d_f	9	12	14	18	22	26	32
Rozmiar klucza	sw	13	17	19	24	30	36	46
Moment dokr. - Klucz dynamometryczny	T_{inst}	10	20	40	80	120	180	300