

Kemijsko sidro V-IG



Sidro s unutarnjim navojem V-IG
Čelik pocinčano 5.8



Sidro s unutarnjim navojem V-IG A4
Nehrđajući čelik A4



Apmupla VZ-IG



Raspon opterećenja: 5,2 kN–29,6 kN

Kvaliteta betona: C20/25–C50/60

Materijal: Čelik pocinčano, nehrđajući čelik A4

Opis

V-IG kompozitno sidro je povoljno rješenje za pričvršćivanje s unutarnjim navojem za niže razine, koje nisu relevantne za odobrenje sidrenja u betonu bez pukotina. Sustav se sastoji od ampule bez stirena VZ-P i sidra s unutarnjim navojem V-IG. U svakom pak. sidra s unutarnjim navojem dolazi jedan alat za montažu. Zbog vrlo kratkog vremena stvrdnjavanja, nastavak radova se može obaviti bez dugog čekanja. Provjereni sustav sidara nema ekspanzijskog tlaka i također omogućuje pričvršćivanje uz male rubne i osne razmake.

Mogućnosti primjene

Za sidrenje manjih nosivosti, u ne napuknutom betonu, bez velikog sigurnosnog rizika za rukohvate, ploče, konzole,....



Ampule VZ-P



- Dvokomponentna ampula bez stirena
- Odobreno za ne napuknuti beton

Opis	Ref. br.	Ampula Ø mm	Ampula-dužina mm	Sadržaj pak. Kom.	Težina pak. kg	Pak. sadr. Kom.	Težina po pak. kg
VZ-P 10	64201001	11	90	500	9,7	10	0,19
VZ-P 12	64201201	13	95	500	12,8	10	0,25
VZ-P 20 s	64201801	17	125	200	10,5	5	0,52

¹⁾Za Unutarnji navojni rukav V-IG M 16.

Vrijeme stvrdnjavanja Ampule VZ-P

- Temp. ampule prilikom montaže -15°C bis +40°C

Temp. podloge	Min. vrijeme stvrdnjavanja
-20°C bis -16°C	17 h
-15°C bis -11°C	7 h
-10°C bis -6°C	4 h
-5°C bis -1°C	3 h
0°C bis +4°C	50 min
+5°C bis +9°C	25 min
+10°C bis +19°C	15 min
+20°C bis +29°C	6 min
+30°C bis +40°C	6 min

Pribor za V-IG

Ampule VZ-P	Sidro s unutarnjim navojem	Promjer provrta mm	Pumpica za ispuhivanje / Pištolj za ispuhivanje	Četkica za čišćenje RB
VZ-P 10	V-IG M8	14	VM-AP 270 / 360 VM-ABP 200	RB 14 M6
VZ-P 12	V-IG M10	16	VM-AP 270 / 360 VM-ABP 200	RB 16 M6
VZ-P 12	V-IG M12	18	VM-AP 270 / 360 VM-ABP 200 / 250 / 500	RB 18 M6
VZ-P 20 s	V-IG M16	25	VM-AP 270 / 360 VM-ABP 200 / 250 / 500	RB 26 M6
Pogledati stranicu			173	174

Sidro s unutarnjim navojem V-IG

→ Čelik pocinčano 5.8

→ U ravni s površinom podloge; s unutarnjim navojem



Opis	Ref. br.	Primje- reno za ampule	Vanjski-Ø x Duljina sidra mm	Promjer provrtā x dubina mm	Navoj mm	Pak. sadr. Kom.	Težina po pak kg
V-IG M 8	24105101	VZ-P 10	12 x 90	14 x 90	M8 x 25	10	0,50
V-IG M 10	24205101	VZ-P 12	14 x 90	16 x 90	M10 x 30	10	0,65
V-IG M 12	24305101	VZ-P 12	16 x 100	18 x 100	M12 x 35	10	1,00
V-IG M 16	24505101	VZ-P 20 s	22 x 120	25 x 120	M16 x 40	10	1,65

Jedan alat za postavljanje je uključen u svakom pakiranju.

Sidro s unutarnjim navojem V-IG A4

→ Nehrđajući čelik A4

→ U ravni s površinom podloge; s unutarnjim navojem



Opis	Ref. br.	Primje- reno za ampule	Vanjski-Ø x Duljina sidra mm	Promjer provrtā x dubina mm	Navoj mm	Pak. sadr. Kom.	Težina po pak kg
V-IG M 8 A4	24105501	VZ-P 10	12 x 90	14 x 90	M8 x 25	10	0,50
V-IG M 10 A4	24205501	VZ-P 12	14 x 90	16 x 90	M10 x 30	10	0,65
V-IG M 12 A4	24305501	VZ-P 12	16 x 100	18 x 100	M12 x 35	10	1,00
V-IG M 16 A4	24505501	VZ-P 20 s	22 x 120	25 x 120	M16 x 40	10	1,65

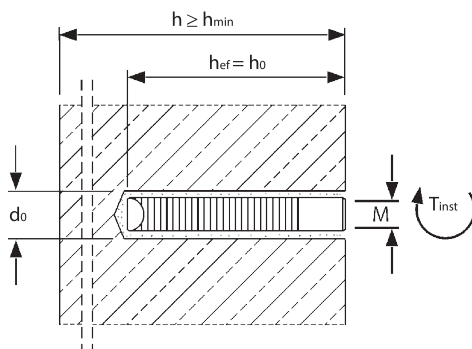
Jedan alat za postavljanje je uključen u svakom pakiranju.

Preporučeno opterećenje za jedno sidro bez utjecaja razmaka i udaljenosti ruba za temperature od -40°C do +50°C/+80°C¹⁾.

Ukupni faktor sigurnosti prema ETAG-u koji se uzima u obzir (γ_M i γ_F).

Opterećenje			Ne napuknuti beton C20/25							
Ampula VZ, sidro s unutarnjim navojem V-IG čelik 5.8 i inoks A4-70			V-IG M8		V-IG M10		V-IG M12		V-IG M16	
			Čelik 5.8	A4-70	Čelik 5.8	A4-70	Čelik 5.8	A4-70	Čelik 5.8	A4-70
Prep. opterećenje, vlačna sila	Prep. N	[kN]	8,8	9,9	13,8	14,1	18,0	18,0	29,6	29,6
Prep. opterećenje, poprečna sila	Prep. V	[kN]	5,2	5,9	8,3	9,3	12,0	13,5	22,4	25,2
Preporučeni moment savijanj	Prep. M	[Nm]	10,7	12,1	21,4	24,1	37,4	41,9	95,0	106,7
Razmak i udaljenost ruba										
Efektivna dubina sidrenja	h_{ef}	[mm]	90		90		100		120	
Karakteristični osni razmak	$s_{cr,N}$	[mm]	225		225		250		480	
Karakteristična udaljenost ruba	$c_{cr,N}$	[mm]	115		115		125		240	
Minimalan razmak	s_{min}	[mm]	45		45		50		75	
Minimalna udaljenost ruba	c_{min}	[mm]	45		45		50		75	
Minimalna debljina betonske ploče	h_{min}	[mm]	140		160		180		260	
Instalacijski parametri										
Promjer provrta	d_o	[mm]	14		16		18		25	
Promjer provrta pričvrstnog elementa	d_f	[mm]	9		12		14		18	
Dubina izbušenog provrta	h_i	[mm]	90		90		100		120	
Moment zatezanja	$T_{inst} \leq$	[Nm]	10		20		40		80	

¹⁾Maks. dugoročna temperatura +50°C / maks kratkoročna temperatura +80°C



Sidrenje u pune podloge

