

Chemická kotva VM



Popis

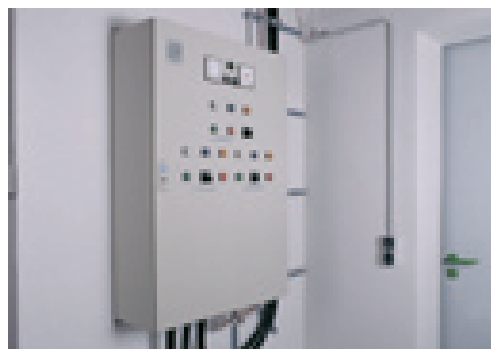
Chemická kotva VM obsahuje syntetickou pryskyřici se speciálním plnicím agregátem plus připojený tubus s tvrdidlem, použití se závitovou tyčí nebo pouzdrem s vnitřním závitem. Prostřednictvím pistole jsou tvrdidlo a pryskyřice smíseny ve špičce vytlačeny do otvoru. Závitová tyč se poté ručně vsune do otvoru.

VM-SF obsahuje vinylesterovou pryskyřici, bez styrenu, skvělá únosnost v betonu a děrovaném zdivu, prodloužená skladová životnost, certifikace s protipožární odolností

VM-PY obsahuje polyesterovou pryskyřici, ekonomické kotvení pro beton a děrovaném zdivu

Rozsah (dovoleného) zatížení: 0,3 kN – 50,3 kN

Rozsah pevnosti betonu: C20/25- C50/60



Aplikace

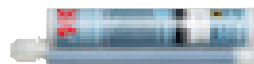
Veškeré kotvení do děrovaného zdiva: markýzy, zábradlí, rámy a dřevěné konstrukce

Kotvení v betonu:

VM-SF: ocelové konstrukce, sedadla, ochranné bariéry, pouliční osvětlení, protinárazové bariéry, armovací tyče

VM-PY¹⁾: kotvení v suchém prostředí

Chemická malta VM



→ univerzální použití ve většině základních materiálů

→ Certifikována pro plné a dutinové zdivo

Označení	Výrobní kód	Objem ml	Obsah balení kusy	Váha balení kg	Váha 1 kusu v kg
Kartuše VM-PY 300	28254007	300	12	6,40	0,53
Kartuše VM-SF 300 - bez styrenu	28255101	300	12	6,40	0,53
Kartuše VM-PY 380 ¹⁾	28255001	380	12	8,40	0,70
Kartuše VM-SF 380 Alu - bez styrenu	28255011	380	12	8,90	0,74
Mísící špička VM-X	28305011	-	12	0,12	0,01
Mixer extension VM-XL (200mm)	28306011	-	-	-	0,01

Ke každé kartuši je jedna mísící špička zdarma.

¹⁾ VM-SF 300 a VM-PY 300 je možno vytlačit standardní pistolí na silikon.

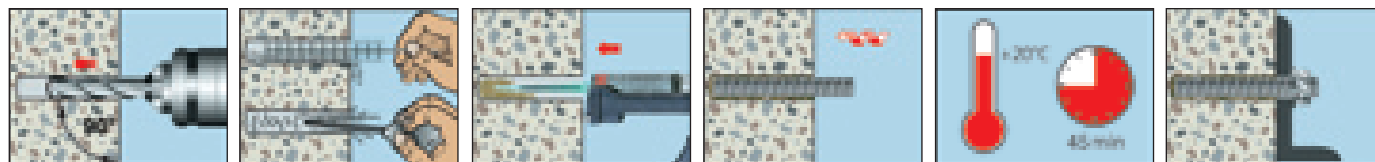
²⁾ VM-PY 380 má DIBT certifikát Z-21.3-1814 pro cihlové zdivo.

Aplikační pistole VM-P

Označení	Výrobní kód	Váha 1 kusu kg
Aplikační pistole VM-P 345 Standard ³⁾	28350505	1,06
Aplikační pistole VM-P 380 Standard	28353005	1,10
Aplikační pistole VM-P 345 Profi ³⁾	28350511	1,20
Aplikační pistole VM-P 380 Profi	28351001	1,22

³⁾ Také vhodné pro kartuši VM-SF 150 a VM-SF 300.

Instalace



Teplota (°C) základního materiálu	Doba zpracovatelnosti v minutách	Doba vytvrzení v minutách
Pouze VM-SF: ≥ -5°C	90	360
Pouze VM-SF: ≥ 0°C	45	180
≥ +5°C	25	120
≥ +10°C	15	80
≥ +20°C	6	45
≥ +30°C	4	25
≥ +35°C	2	20

⁴⁾ Ve vlhkém betonu se čas vytvrzení zdvojnásobuje.

VM-P 345 Profi



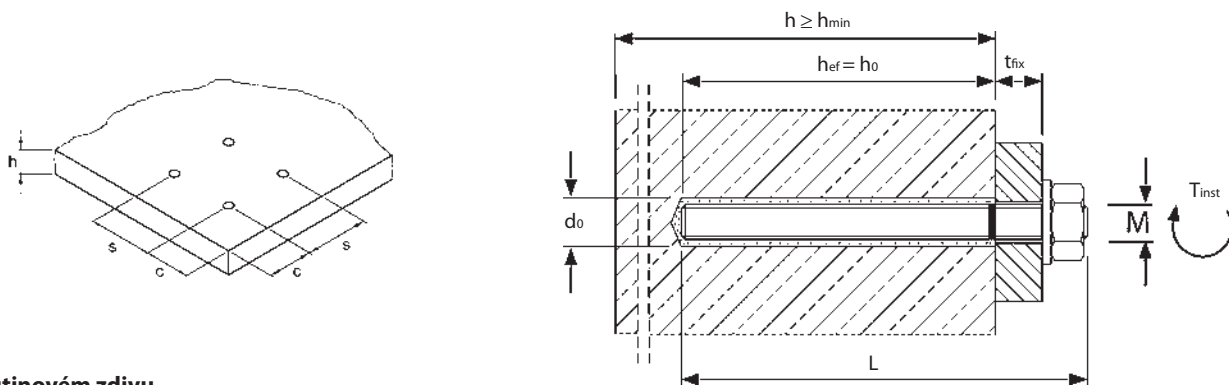
Dovolená zatížení pro jednotlivou kotvu bez vlivu osových roztečí a vzdálenosti ke kraji.
Celkový bezpečnostní faktor dle ETAGu zahrnut (γ_M and γ_P)

Technické parametry (pro závitové svorníky V-A)			M 8		M 10		M 12		M 16		M 20		M 24	
			Ocel 5.8	A4-70	Ocel 5.8	A4-70	Ocel 5.8	A4-70	Ocel 5.8	A4-70	Ocel 5.8	A4-70	Ocel 5.8	A4-70
Mezní zatížení, tah (VM-SF) ¹⁾	N _{um}	[kN]	19,0	25,6	30,2	40,6	43,8	59,0	81,6	84,5	127,4	135,4	187,5	187,5
Mezní zatížení, smyk (VM-SF) ¹⁾	V _{um}	[kN]	11,4	15,4	18,1	24,4	26,3	35,4	49,0	65,9	76,4	102,9	116,5	148,3
Dovolené ohybové momenty	rec. M	[Nm]	10,7	12,1	21,4	23,9	37,1	42,1	94,3	106,7	185,7	207,9	320,6	359,4
Chemická malta VM-SF, netrhlinový beton														
Dovolené zatížení v tahu	C 20/25 rec. N	[kN]	7,6	7,6	11,9	11,9	16,7	16,7	23,8	23,8	45,2	45,2	54,8	54,8
Dovolené zatížení v tahu	C 25/30 rec. N	[kN]	8,1	8,1	12,6	12,6	17,7	17,7	25,2	25,2	48,0	48,0	58,0	58,0
Dovolené zatížení ve stříhu	C 20/25 rec. V	[kN]	5,3	7,3	8,3	11,6	12,1	16,9	22,6	31,4	35,3	39,3	50,3	56,8
Chemická malta VM-PY, netrhlinový beton														
Dovolené zatížení v tahu	C 20/25 rec. N	[kN]	4,3	4,3	5,7	5,7	9,5	9,5	11,9	11,9	14,3	14,3	23,8	23,8
Dovolené zatížení ve stříhu	C 20/25 rec. V	[kN]	5,1	7,4	8,6	11,4	12,0	17,1	22,3	23,8	28,6	28,6	47,6	47,6
Osová rozteče a vzdálenosti ke kraji														
Efektivní hloubka kotvení	h _{ef}	[mm]	80	90	110	125	170	210						
Minimální osová rozteč	s _{cr,N}	[mm]	160	180	220	250	340	420						
Minimální osová rozteč	s _{min}	[mm]	40	45	55	65	85	105						
Charakteristická vzdálenost od kraje	c _{cr,N}	[mm]	80	90	110	125	170	210						
Minimum edge distance	c _{min}	[mm]	40	45	55	65	85	105						
Minimální tloušťka betonové desky	h _{min}	[mm]	110	120	140	160	220	280						
Montážní parametry														
Průměr otvoru v betonu	d _o	[mm]	10	12	14	18	22	26						
Hloubka otvoru v betonu	h _o	[mm]	80	90	110	125	170	210						
Utahovací moment	T _{inst}	[Nm]	10	20	40	60	120	150						
Klíč	SW	[mm]	13	17	19	24	30	36						

¹⁾ Přetržení platné pro MKT V-A s pevností oceli 5.8 (pozinková ocel) a A4-70 (nerezová ocel).

Dovolená zatížení ve zdivu pro všechny směry zatížení (M8 - M12)			Vrtání s příklepem		Vrtání bez příklepu		Osová rozteč ¹⁾ s _{cr} [mm]		Vzdálenost od okraje ¹⁾ c _{cr} [mm]	
Vertikálně děrovaná cihla (DIN105)	HLz 4	[kN]	0,3		0,6		100		200	
	HLz 6	[kN]	0,4		0,8		100		200	
	HLz 12	[kN]	0,8		1,0		100		200	
Písečno-vápenná cihla (DIN 106)	KSL 4	[kN]	0,4		0,6		100		200	
	KSL 6	[kN]	0,6		0,8		100		200	
	KSL 12	[kN]	0,8		1,4		100		200	
Děrovaná tvárnice (beton, DIN 18151)	Hbl 2	[kN]	0,3		0,5		200		200	
	Hbl 4	[kN]	0,6		0,8		200		200	
Děrovaná tvárnice (beton, DIN 18153)	Hbn 4	[kN]	0,6		0,8		200		200	
Plná cihla (DIN 105)	Mz 12	[kN]	1,7		1,7		100		200	
Plná písečno-vápenná cihla (DIN 106)	KS 12	[kN]	1,7		1,7		100		200	

¹⁾ Osová rozteče a vzdálenosti od kraje je možno redukovat na 50 mm, což vede k redukováným zatížením. Prosím kontaktujte náš technický servis.
Dovolená zatížení: Celkový bezpečnostní faktor dle ETAGu zahrnut (γ_M a γ_P). Všechny hodnoty zatížení bez vlivu osových roztečí a vzdálenosti ke kraji.



Instalace v dutinovém zdivu

