

# SPIT V-MIX+ chemická malta pro těžké kotvení



## Pro těžké kotvení kotevních šroubů a závitových tyčí

### Vlastnosti a výhody:

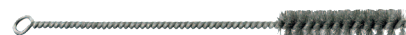
- Beznapětové kotvení – lze kotvit blízko okrajů základního materiálu, protože nedochází k mechanickému prnutí
- Bezpečnost je zajištěna Evropským technickým osvědčením Varianta 7 pro nepopraskaný beton, ověřit výtažné síly lze trhacím zařízením
- Vícenásobné použití kartuše, lze uschovat pro další aplikace, skladovatelnost 16 měsíců
- Aplikace i v mokřem betonu nebo do zatopených děr
- Vodotěsný spoj

### Příklady použití:

Ocelové konstrukce, sloupy, schodiště, zábradlí, žebříky, stroje a technologie



Číslo výrobku	Označení
55768	V-MIX+ chemická malta 380 ml + 1 tryska
15030	míchací tryska
15011	ruční aplikační pistole pro náplň 380 ml (a)
1088	akumulátorová aplikační pistole pro náplň 380 ml (b)
15021	pneumatická aplikační pistole pro náplň 380 ml (c)
150150	vyfukovací pumpička
15016	ocelový kartáč Ø 10
15031	ocelový kartáč Ø 12
15017	ocelový kartáč Ø 16
15025	ocelový kartáč Ø 18
15032	ocelový kartáč Ø 22
15018	ocelový kartáč Ø 30



(a)



(b)



(c)

Informace pro montáž kotev			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Informace pro montáž kotev									
Průměr závitu	d	[mm]	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Účinná hloubka ukotvení	$h_{ef}$ (8d)	[mm]	64	80	96	128	160	192	240
	$h_{ef}$ (12d)	[mm]	95	120	144	192	220	280	330
Průměr vyvrtaného otvoru	$d_0$	[mm]	10	12	14	18	24	28	35
Vnitřní průměr otvoru v přípoji	$d_f$	[mm]	9	12	14	18	24	28	35
Utahovací moment	$T_{inst}$	[Nm]	10	20	30	60	120	200	400
Min. rozteč	$s_{min}$ (8d)	[mm]	35	40	50	65	85	105	140
	$s_{min}$ (12d)	[mm]	50	60	75	95	120	145	170
Min. vzdálenost od okraje	$c_{min}$ (8d)	[mm]	35	40	50	65	85	105	140
	$c_{min}$ (12d)	[mm]	50	60	75	95	120	145	170
Min. tloušťka betonu	$h_{min}$ (8d)	[mm]	100	110	125	165	210	250	310
	$h_{min}$ (12d)	[mm]	125	150	175	230	270	335	400

Kotevní šroub – galvanické pokovení			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Charakteristické zatížení pro beton C20/25									
Tah – porušení oceli 5.8	NRk, s	[kN]	18	29	42	78	122	177	280
Tah – porušení oceli 8.8	NRk, s	[kN]	29	46	67	126	196	282	449
Tah – porušení oceli 10.9	NRk, s	[kN]	37	58	84	157	245	353	561
Smyk – porušení oceli 5.8	VRk, s	[kN]	9,2	14,5	21,1	39	61	88	140
Smyk – porušení oceli 8.8	VRk, s	[kN]	14,6	23,2	33,7	63	98	141	224
Smyk – porušení oceli 10.9	VRk, s	[kN]	18,3	29,0	42,2	78	122	176	280
Tah – porušení betonu nebo vytažení	NRk, p (8d)	[kN]	14	22	36	45	54	85	100
	NRk, p (12d)	[kN]	22	36	54	67	85	125	150
Rozteč kotev pro zatížení v tahu – porušení betonu	scr, N (8d)	[mm]	130	160	190	260	320	380	480
	scr, N (12d)	[mm]	190	240	290	380	440	560	660
Rozteč kotev pro zatížení v tahu – porušení oceli	scr, sp (8d)	[mm]	190	240	290	380	480	580	720
	scr, sp (12d)	[mm]	280	360	430	580	660	840	990
Vzdálenost od okraje pro zatížení v tahu – porušení betonu	ccr, N (8d)	[mm]	65	80	95	130	160	190	240
	ccr, N (12d)	[mm]	95	120	145	190	220	280	330
Vzdálenost od okraje pro zatížení v tahu – porušení oceli	ccr, sp (8d)	[mm]	95	120	145	190	240	290	360
	ccr, sp (12d)	[mm]	140	180	215	290	330	420	495

			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Doporučené zatížení (obsahuje redukční faktor F, Ms nebo Mc) pro beton C20/25									
Tah – porušení oceli 5.8		[kN]	8,0	12,9	18,7	34,7	54,2	79	124
Tah – porušení oceli 8.8		[kN]	12,9	20,4	29,8	56,0	87	125	200
Tah – porušení oceli 10.9		[kN]	17,6	27,6	40,0	74,8	117	168	267
Smyk – porušení oceli 5.8		[kN]	4,9	7,7	11,3	20,8	32,5	47	75
Smyk – porušení oceli 8.8		[kN]	7,8	12,4	18,0	33,6	52,3	75	119
Smyk – porušení oceli 10.9		[kN]	8,1	12,9	18,8	34,7	54,2	78	124
Tah – porušení betonu nebo vytažení	(8d)	[kN]	6,7	10,5	17,1	21,4	25,7	40	48
	(12d)	[kN]	10,5	17,1	25,7	31,9	40,5	59	71

## Vliv pevnosti betonu na zatížení při porušení betonu nebo vytržení

Třída betonu	$\Psi_c$
C20/25	1,0
C30/37	1,14
C40/50	1,26
C50/60	1,34