




Sítka pro chemické kotvení v dutém zdivu / závitové tyče
doporučené použití a orientační vydatnost chemické kotvy

Obrázek	ID	Vrtaný otvor	Závitová tyč	Průměr závitové tyče / hloubka otvoru	Obsah kartuše chemické kotvy / Přibližný počet zhotovených děr	
					300 ml	400 ml

Ocelové sítko + závitová tyč (duté zdivo)					Výpočtový koeficient 2,4	
	22084	Ø 11	M6 – M8	M6 / 50	37	50
	21169	Ø 13	M8 – M10	M8 / 50	29	39
	21170	Ø 16	M10 – M12	M12 / 85	27	36
	21171	Ø 22	M14 – M16	M16 / 125	13	17
	21172	Ø 28	M20 – M22	M22 / 150	9	13
Po zkrácení sítka je vhodné vytvořit zakončení zmáčknutím jednoho konce						

Plastové sítko + závitová tyč (duté zdivo)					Výpočtový koeficient 2,32	
	21165	Ø 12	Do M8	M8 / 50	42	55
	21166	Ø 15/16	M10 – M12	M10 / 85	15	21
	21167	Ø 15/16	M10 – M12	M10 / 125	11	15
	21946	Ø 15/16	M10 – M12	M10 / 135	10	13
	21168	Ø 20	M12 – M16	M12 / 85	8	11

Závitová tyč (zdivo bez dutin)					Výpočtový koeficient 2,94	
		Ø 8	M5	60	55,0	74,0
		Ø 8	M6	70	66,3	88,0
		Ø 10	M8	80	45,0	60,0
		Ø 12	M10	90	32,0	43,0
		Ø 14	M12	110	22,0	30,0
		Ø 16	M14	115	18,8	25,0
		Ø 18	M16	125	15,0	20,0
		Ø 20	M18	150	11,0	15,0
		Ø 24	M20	170	4,3	5,8
		Ø 26	M22	190	3,6	4,8
		Ø 28	M24	210	3,0	4,0
		Ø 30	M27	240	3,2	4,2
		Ø 35	M30	270	1,5	2,0

Příklad výpočtu

X = orientační počet zhotovených kotev z jedné kartuše 300 ml, závitová tyč M5, vrtáno Ø8 mm do hloubky 60 mm

$$X = \frac{\text{objem kartuše}}{\left(\frac{\text{objem otvoru} - \text{objem tyče}}{1000} \right) * \text{koeficient}}$$

$$X = \frac{300}{\left(\frac{(3,14 * 4^2 * 60) - (3,14 * 2,5^2 * 60)}{1000} \right) * 2,94} = 55$$

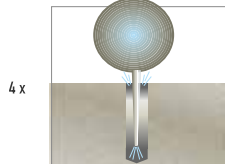
Postup při zhotovení spoje pomocí chemické kotvy

Zhotovení a příprava otvoru

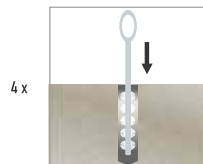
1. Vyvrtat otvor



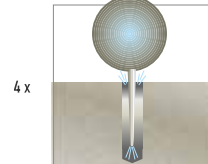
2. Vyfoukat volné částice



3. Kartáčem uvolnit nesoudržný materiál

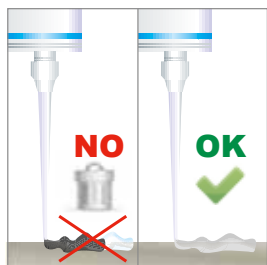


4. Vyfoukat volné částice



Příprava kartuše chemické kotvy

5. Směs musí z trysky vycházet jednobarevná



Aplikace do plného zdiva nebo betonu

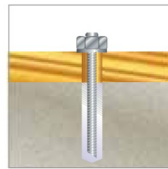
6. Aplikovat směs do otvoru



7. Otáčivým pohybem zavést upevňovaný prvek

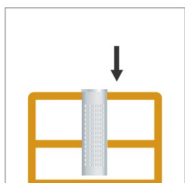


8. Po vytvrzení dokončit spoj

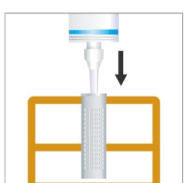


Aplikace do dutého zdiva

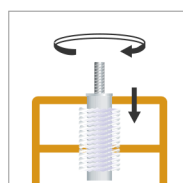
6. Do vyčištěného otvoru vložit sítko



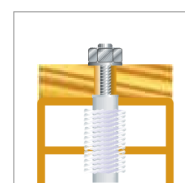
7. Aplikovat směs do otvoru



8. Otáčivým pohybem zavést upevňovaný prvek



9. Po vytvrzení dokončit spoj



vrták	závitovka	hloubka	obsah díry	obsah tyče	rozdíl obsahu	hloubka	objem
							1000
11	6	50	94,985	28,26	66,725	50	3,33625
13	8	50	132,665	50,24	82,425	51	4,203675
16	12	85	200,96	113,04	87,92	52	4,57184
22	16	125	379,94	200,96	178,98	53	9,48594
28	22	150	615,44	379,94	235,5	54	12,717
							1000
12	8	50	113,04	50,24	62,8	50	3,14
15	10	85	176,625	78,5	98,125	85	8,340625
15	10	125	176,625	78,5	98,125	125	12,265625
15	10	135	176,625	78,5	98,125	135	13,246875
20	12	85	314	113,04	200,96	85	17,0816
8	5	60	50,24	19,625	30,615	60	1,8369
8	6	70	50,24	28,26	21,98	70	1,5386
10	8	80	78,5	50,24	28,26	80	2,2608
12	10	90	113,04	78,5	34,54	90	3,1086
14	12	110	153,86	113,04	40,82	110	4,4902
16	14	115	200,96	153,86	47,1	115	5,4165
18	16	125	254,34	200,96	53,38	125	6,6725
20	18	150	314	254,34	59,66	150	8,949
24	20	170	452,16	314	138,16	170	23,4872
26	22	190	530,66	379,94	150,72	190	28,6368
28	24	210	615,44	452,16	163,28	210	34,2888
30	27	240	706,5	572,265	134,235	240	32,2164
35	30	270	961,625	706,5	255,125	270	68,88375

Před tiskem skryt list

koeficient	300	400
2,4		
8,007	37,5	50,0
10,08882	29,7	39,6
10,972416	27,3	36,5
22,766256	13,2	17,6
30,5208	9,8	13,1

2,32		
7,2848	41,2	54,9
19,35025	15,5	20,7
28,45625	10,5	14,1
30,73275	9,8	13,0
39,629312	7,6	10,1

2,94			66,6
5,400486	55,6	74,1	33,45984
4,523484	66,3	88,4	
6,646752	45,1	60,2	
9,139284	32,8	43,8	
13,201188	22,7	30,3	
15,92451	18,8	25,1	
19,61715	15,3	20,4	
26,31006	11,4	15,2	
69,052368	4,3	5,8	
84,192192	3,6	4,8	
100,809072	3,0	4,0	
94,716216	3,2	4,2	
202,518225	1,5	2,0	

Počet spojů z kartuše

hodnoty vrtaného otvoru		hodnoty kotvy		koeficient	hodota Pí	objem kartuše
průměr	hloubka	průměr	hloubka			
8	330	6	330	2,94	3,141592654	400
výpočet		výpočet				
16587,6092109541		9330,53018116169				
výpočet						
21,3358123475897						
Spojů z kartuše						
18,75						
potřebný počet kartuší						
14,94						

před tiskem skrýt list

počet požadovaných spojů
280