

注射式裂缝可靠化学锚栓

VMZ A4/HCR



锚固胶 VMZ 410

不锈钢锚杆 VMZ-A A4

产品介绍

注射式裂缝可靠化学锚栓VMZ HCR经欧洲技术认证 (ETA-04/0092, 第一等), 由化学锚固胶和不锈钢锚杆组成。在双腔胶筒中分隔放置反应树脂、填充剂和固化剂。利用挤胶枪把在胶筒中隔离放置的粘结剂和固化剂同时挤进静力混合管。经过混合管的螺旋状路径胶体成份充分混合, 然后直接注入钻孔内。随即插入锚杆。锚固胶固化后, 与混凝土牢牢粘连成一体, 密封钻孔。通过在锚杆上施加扭矩, 锚杆尾端的锥体与已固化的胶体相互脱离, 从而实现了类似于机械锚栓的膨胀锚固。当混凝土产生裂缝时, 锚栓能进行安全的后续膨胀。

优点:

1. 集化学锚栓和机械锚栓的优点于一体, 间距、边距小, 承载力高;
2. 经认证用于开裂和非开裂混凝土锚基;
3. 经认证可用于薄型锚基;
4. 潮湿钻孔对承载力无影响, 大锚栓从VMZ100M12起甚至可进行带水安装;
5. 经认证可在直至-5℃的低温环境中施工, 所以锚栓的安装不受气候和季节的限制;
6. 型号齐全, 可按工程要求对锚栓直径、长度和锚固厚度作最优选择, 特别有利于大型工程, 可大大降低锚固成本。

承载范围: 4,3 kN - 92,4 kN

混凝土强度: C25 - C60



锚固胶 VMZ



→ 双组份化学锚固胶, 无苯乙烯

→ 适用于开裂和非开裂混凝土

型号	订货号	容量 ml	箱装 支	每箱重量 kg	每支重量 kg
锚固胶 VMZ 150	28999301	150	12	4,32	0,36
锚固胶 VMZ 345	28255310	345	12	8,28	0,69
锚固胶 VMZ 410	28254701	410	12	9,84	0,82
混合管 VM-X	28305111	-	12	0,12	0,01
混合管延长管 VM-XE (200mm)	28306011	-	12	-	0,01
刷模 VM-BL	33300101	-	1	-	0,02
安装模 VMZ-MK	33300103	-	10	-	0,01

每筒胶配一支混合管。

清孔气筒 VM-AP



→ 用于清孔

→ 适用于 VMZ M8 - M16

型号	订货号	长度 mm	箱装 支	每支重量 kg
清孔气筒 VM-AP 360	33200101	360	1	0,27

清孔气枪 VM-ABP



→ 高压气枪用于清孔

→ 适用于 VMZ M20 - M24

型号	订货号	箱装 支	每支重量 kg
清孔气枪 VM-ABP	33100101	1	1,00



应用

不锈钢A4适用于室外环境, HCR适用于强腐蚀环境, 如二氧化硫, 氯化物含量很高以及海洋环境中, VMZ可用于开裂和非开裂混凝土中承载力要求特别高的重型锚固, 例如: 公路隧道、游泳池及码头中的钢架、天花板、通风及照明设备、路牌、指示灯、缆槽、管道等。

净孔刷 RB



→ 用于清孔

→ 可连接在钻机上

型号	订货号	钻孔直径 mm	适合锚栓	箱装 支	每支重量 kg
RB 10	33408101	10	VMZ M8	1	0,02
RB 12	33410101	12	VMZ M10, VMZ 75 M12	1	0,02
RB 14	33412101	14	VMZ M12	1	0,03
RB 18	33416101	18	VMZ M16	1	0,04
RB 22	33418101	22	VMZ 115 M20	1	0,05
RB 24	33420101	24	VMZ M20	1	0,05
RB 26	33424101	26	VMZ M24	1	0,06

挤胶枪 VM-P



(专用型)

型号	订货号	每支重量 kg
挤胶枪 VM-P 345 标准型 ¹⁾	28350505	0,87
挤胶枪 VM-P 380 标准型 ²⁾	28353005	1,10
挤胶枪 VM-P 345 专用型 ¹⁾	28350511	1,20
挤胶枪 VM-P 380 专用型 ^{1) 2)}	28351001	1,22
气动挤胶枪 VM-P 345 ³⁾	28350601	2,41
气动挤胶枪 VM-P 380 ³⁾	28352002	2,00

¹⁾ 适用于: 150 ml, 280 ml, 300 ml, 345 ml 锚固胶。

²⁾ 适用于: 380 ml, 410 ml, 420 ml 锚固胶。

³⁾ 适用于: 345 ml 锚固胶。

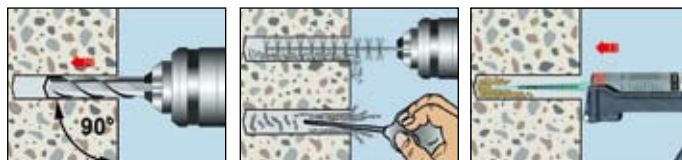
锚杆 VMZ-A A4



- 不锈钢 A4; M 8 - M 20
- 适用于开裂和非开裂混凝土

型号	订货号	钻孔 直径X深度 mm	安置 深度 mm	最大 锚固件 厚度 mm	锚栓 长度 mm	螺纹 规格 mm	包装 支/盒	每盒 重量 kg
VMZ-A 40 M8-15/65 A4	32115501	10 x 42	41	15	65	M8x22	10	0,30
VMZ-A 50 M8-15/80 A4	32120501	10 x 55	52	15	80	M8x22	10	0,36
VMZ-A 50 M8-30/95 A4	32135501	10 x 55	52	30	95	M8x31	10	0,41
VMZ-A 50 M8-45/110 A4	32145501	10 x 55	52	45	110	M8x31	10	0,47
VMZ-A 60 M10-10/85 A4	32205501	12 x 65	63	10	85	M10x18	10	0,61
VMZ-A 60 M10-20/95 A4	32220501	12 x 65	63	20	95	M10x27	10	0,66
VMZ-A 60 M10-30/105 A4	32225501	12 x 65	63	30	105	M10x27	10	0,72
VMZ-A 60 M10-60/135 A4	32235501	12 x 65	63	60	135	M10x47	10	0,87
VMZ-A 60 M10-100/175 A4	32245501	12 x 65	63	100	175	M10x57	10	1,10
VMZ-A 75 M10-20/110 A4	32255501	12 x 80	78	20	110	M10x27	10	0,75
VMZ-A 75 M10-40/130 A4	32265501	12 x 80	78	40	130	M10x47	10	0,86
VMZ-A 75 M12-25/120 A4	32323571	12 x 80	78	25	120	M12x37	10	0,85
VMZ-A 75 M12-40/135 A4	32324571	12 x 80	78	40	135	M12x52	10	0,95
VMZ-A 75 M12-60/155 A4	32333501	12 x 80	78	60	155	M12x72	10	1,05
VMZ-A 75 M12-80/175 A4	32336501	12 x 80	78	80	175	M12x92	10	1,20
VMZ-A 70 M12-25/115 A4	32323501	14 x 75	74	25	115	M12x36	10	1,20
VMZ-A 70 M12-40/130 A4	32324501	14 x 75	74	40	130	M12x36	10	1,33
VMZ-A 80 M12-10/110 A4	32305501	14 x 85	84	10	110	M12x21	10	1,17
VMZ-A 80 M12-25/125 A4	32325501	14 x 85	84	25	125	M12x36	10	1,28
VMZ-A 80 M12-50/150 A4	32330501	14 x 85	84	50	150	M12x46	10	1,49
VMZ-A 80 M12-100/200 A4	32345501	14 x 85	84	100	200	M12x71	10	1,93
VMZ-A 80 M12-125/225 A4	32355501	14 x 85	84	125	225	M12x71	10	2,17
VMZ-A 80 M12-165/265 A4	32365501	14 x 85	84	165	265	M12x71	10	2,57
VMZ-A 95 M12-25/140 A4	32327501	14 x 100	99	25	140	M12x36	10	1,40
VMZ-A 100 M12-25/145 A4	32375501	14 x 105	104	25	145	M12x36	10	1,46
VMZ-A 100 M12-60/180 A4	32385501	14 x 105	104	60	180	M12x56	10	1,75
VMZ-A 100 M12-100/220 A4	32390501	14 x 105	104	100	220	M12x61	10	2,12
VMZ-A 110 M12-25/155 A4	32377501	14 x 115	114	25	155	M12x36	10	1,55
VMZ-A 125 M12-25/170 A4	32379501	14 x 130	129	25	170	M12x36	10	1,75
VMZ-A 90 M16-30/145 A4	32555501	18 x 98	94	30	145	M16x44	10	2,20
VMZ-A 90 M16-45/160 A4	32558501	18 x 98	94	45	160	M16x59	10	2,78
VMZ-A 90 M16-60/175 A4	32559501	18 x 98	94	60	175	M16x74	10	3,08
VMZ-A 105 M16-30/160 A4	32550501	18 x 113	109	30	160	M16x44	10	2,45
VMZ-A 125 M16-30/180 A4	32515501	18 x 133	130	30	180	M16x44	10	2,78
VMZ-A 125 M16-60/210 A4	32520501	18 x 133	130	60	210	M16x55	10	3,60
VMZ-A 125 M16-100/250 A4	32530501	18 x 133	130	100	250	M16x65	10	4,23
VMZ-A 125 M16-165/315 A4	32540501	18 x 133	130	165	315	M16x90	10	5,25
VMZ-A 145 M16-30/200 A4	32560501	18 x 153	150	30	200	M16x44	10	3,70
VMZ-A 115 M20-30/175 A4	32608501	22 x 120	120	30	175	M20x46	5	2,40
VMZ-A 170 M20-20/225 LG ¹⁾ A4	32603501	24 x 180	180	20	225	M20x41	5	3,40
VMZ-A 170 M20-25/230 A4	32605501	24 x 180	180	25	230	M20x33	5	3,52
VMZ-A 170 M20-50/255 A4	32610501	24 x 180	180	50	255	M20x46	5	3,83
VMZ-A 170 M20-100/305 A4	32620501	24 x 180	180	100	305	M20x71	5	4,46
VMZ-A 190 M20-50/275 A4	32612501	24 x 200	200	50	275	M20x46	5	4,20

预插式安装



穿插式安装



锚杆 VMZ-A A4



- 不锈钢 A4; M 24
- 适用于开裂和非开裂混凝土

型号	订货号	钻孔 直径X深度 mm	安置 深度 mm	最大 锚固件 厚度 mm	锚栓 长度 mm	螺纹 规格 mm	包装 支/盒	每盒 重量 kg
VMZ-A 170 M24-50/260 A4	32705501	26 x 185	182	50	260	M24x50	5	4,58
VMZ-A 170 M24-100/310 A4	32715501	26 x 185	182	100	310	M24x75	5	5,46
VMZ-A 200 M24-50/290 LG ¹⁾ A4	32711501	26 x 215	212	50	290	M24x75	5	5,11
VMZ-A 200 M24-50/290 A4	32710501	26 x 215	212	50	290	M24x50	5	5,11
VMZ-A 200 M24-100/340 A4	32720501	26 x 215	212	100	340	M24x75	5	6,01
VMZ-A 225 M24-50/315 A4	32712501	26 x 240	237	50	315	M24x50	5	5,73

¹⁾ LG为长螺杆型。

根据用户需要可提供其它长度锚杆。

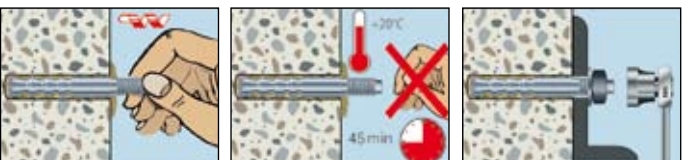
锚杆 VMZ-A HCR



- 高抗腐特种不锈钢 1.4529
- 适用于开裂和非开裂混凝土

型号	订货号	钻孔 直径X深度 mm	安置 深度 mm	最大 锚固件 厚度 mm	锚栓 长度 mm	螺纹 规格 mm	包装 支/盒	每盒 重量 kg
VMZ-A 50 M8-15/80 HCR	32120651	10 x 55	52	15	80	M8x22	10	0,36
VMZ-A 50 M8-30/95 HCR	32135651	10 x 55	52	30	95	M8x31	10	0,41
VMZ-A 50 M8-45/110 HCR	32145651	10 x 55	52	45	110	M8x31	10	0,47
VMZ-A 60 M10-10/85 HCR	32205651	12 x 65	63	10	85	M10x18	10	0,61
VMZ-A 60 M10-20/95 HCR	32220651	12 x 65	63	20	95	M10x27	10	0,66
VMZ-A 60 M10-30/105 HCR	32225651	12 x 65	63	30	105	M10x27	10	0,72
VMZ-A 60 M10-60/135 HCR	32235651	12 x 65	63	60	135	M10x47	10	0,87
VMZ-A 60 M10-100/175 HCR	32245651	12 x 65	63	100	175	M10x57	10	1,10
VMZ-A 80 M12-10/110 HCR	32305651	14 x 85	84	10	110	M12x21	10	1,17
VMZ-A 80 M12-25/125 HCR	32325651	14 x 85	84	25	125	M12x36	10	1,28
VMZ-A 80 M12-50/150 HCR	32330651	14 x 85	84	50	150	M12x46	10	1,49
VMZ-A 80 M12-100/200 HCR	32345651	14 x 85	84	100	200	M12x71	10	1,93
VMZ-A 80 M12-125/225 HCR	32355651	14 x 85	84	125	225	M12x71	10	2,17
VMZ-A 80 M12-165/265 HCR	32365651	14 x 85	84	165	265	M12x71	10	2,57
VMZ-A 100 M12-25/145 HCR	32375651	14 x 105	104	25	145	M12x36	10	1,46
VMZ-A 100 M12-60/180 HCR	32385651	14 x 105	104	60	180	M12x56	10	1,75
VMZ-A 100 M12-100/220 HCR	32390651	14 x 105	104	100	220	M12x61	10	2,12
VMZ-A 125 M16-30/180 HCR	32515651	18 x 133	130	30	180	M16x44	10	2,78
VMZ-A 125 M16-60/210 HCR	32520651	18 x 133	130	60	210	M16x55	10	3,60
VMZ-A 125 M16-100/250 HCR	32530651	18 x 133	130	100	250	M16x65	10	4,23
VMZ-A 125 M16-165/315 HCR	32540651	18 x 133	130	165	315	M16x90	10	5,25
VMZ-A 170 M20-20/225 LG ¹⁾ HCR	32603651	24 x 180	180	20	225	M20x41	5	3,40
VMZ-A 170 M20-25/230 HCR	32605651	24 x 180	180	25	230	M20x33	5	3,52
VMZ-A 170 M20-50/255 HCR	32610651	24 x 180	180	50	255	M20x46	5	3,83
VMZ-A 170 M20-100/305 HCR	32620651	24 x 180	180	100	305	M20x71	5	4,46
VMZ-A 200 M24-50/290 LG ¹⁾ HCR	32705651	26 x 215	215	50	290	M24x75	5	5,11
VMZ-A 200 M24-50/290 HCR	32710651	26 x 215	215	50	290	M24x50	5	5,11
VMZ-A 200 M24-100/340 HCR	32720651	26 x 215	215	100	340	M24x75	5	6,01

¹⁾ LG为长螺杆型。





摘自欧洲技术认证 **ETA-04/0092 (M 8 - M 12)**
单锚承载力设计值(无边距和间距影响, 温度范围-40°C至+80°C)
表中数据已经包含ETAG 001中材料分项系数 γ_M

承载力设计值			VMZ A4 / HCR										
			40 M 8	50 M 8	60 M 10	75 M 10	75 M 12	70 M 12	80 M 12	95 M 12	100 M 12	110 M 12	125 M 12
			开裂混凝土										
拉力	C25 NRd	[kN]	6,0	8,5	11,2	15,5	15,5	14,0	17,2	22,3	23,9	27,7	33,6
	C30 NRd	[kN]	6,7	9,4	12,3	16,7	17,1	15,4	18,9	24,5	26,5	30,5	37,0
	C37 NRd	[kN]	7,4	10,4	13,6	16,7	19,0	17,1	21,0	27,2	29,3	33,7	37,9
	C50 NRd	[kN]	8,5	11,9	15,7	16,7	22,0	19,9	24,2	31,4	33,9	37,9	37,9
	C60 NRd	[kN]	9,4	12,0	16,7	16,7	23,4	21,8	26,6	34,4	37,2	37,9	37,9
			非开裂混凝土										
拉力	C25 NRd	[kN]	6,0	11,9	15,7	16,7	21,8	19,7	24,1	26,6	33,6	33,3	33,3
	C30 NRd	[kN]	6,6	12,0	16,7	16,7	23,4	21,7	26,5	29,4	37,0	36,7	36,7
	C37 NRd	[kN]	7,3	12,0	16,7	16,7	23,4	23,9	29,4	32,5	37,9	37,9	37,9
	C50 NRd	[kN]	8,4	12,0	16,7	16,7	23,4	27,7	33,9	36,0	37,9	37,9	37,9
	C60 NRd	[kN]	9,2	12,0	16,7	16,7	23,4	30,5	36,0	36,0	37,9	37,9	37,9
			开裂混凝土/ 非开裂混凝土										
剪力	≥ C25 VRd	[kN]	12,0	12,0	18,3	18,3	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2
剪力 LG型	≥ C25 VRd	[kN]	12,0	12,0	18,3	18,3	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2
弯矩	MRd	[Nm]	23,9	23,9	48,0	48,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0
边距和间距													
有效锚固深度	h _{ef}	[mm]	40	50	60	75	75	70	80	95	100	110	125
临界间距	s _{cr,N}	[mm]	120	150	180	225	225	210	240	285	300	330	375
临界边距	c _{cr,N}	[mm]	60	75	90	112,5	112,5	105	120	142,5	150	165	187,5
			开裂混凝土										
最小锚基厚度	≥ h _{min}	[mm]	80	80	100	110	110	110	110	130	130	140	160
最小间距	s _{min}	[mm]	40	40	40	40	50	55	40	40	50	50	50
最小边距	c _{min}	[mm]	40	40	40	40	50	55	50	50	50	50	50
			非开裂混凝土										
最小锚基厚度	≥ h _{min}	[mm]	80	80	100	110	110	110	110	130	130	140	160
最小间距	s _{min}	[mm]	40	40	50	50	50	55	55	55	80 ¹⁾	80 ¹⁾	80 ¹⁾
最小边距	c _{min}	[mm]	40	40	50	50	50	55	55	55	55 ¹⁾	55 ¹⁾	55 ¹⁾
安装参数													
钻头规格直径	d _o	[mm]	10	10	12	12	12	14	14	14	14	14	14
锚板孔径-预插式安装	d _f	[mm]	9	9	12	12	14	14	14	14	14	14	14
锚板孔径-穿插式安装 ²⁾	d _f	[mm]	- ⁴⁾	- ⁴⁾	14	14	14	16	16	16	16	16	16
钻孔深度	h _o	[mm]	42	55	65	80	80	75	85	100	105	115	130
安装扭矩	T _{inst}	[Nm]	10	10	15	15	25	25	25	25	30	30	30
扳手规格	SW	[mm]	13	13	17	17	19	19	19	19	19	19	19
按胶筒刻度的每孔注胶量 VMZ345		[mm]	2	3	4	4	4	4	5	6	6	6	6
每孔注胶量 ³⁾		[ml]	3,4	4,1	6,1	7,0	7,0	6,8	8,6	9,0	9,2	9,4	9,6
在穿插式安装中, 每10mm锚板厚度需要用注胶量		[ml/10mm]	-	-	1,0	1,0	0,7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
每支胶可注孔数 ³⁾ VMZ 150		[Stück]	31	26	18	15	15	16	12	12	11	11	11
每支胶可注孔数 ³⁾ VMZ 345		[Stück]	88	73	49	43	43	44	34	33	32	32	31
每支胶可注孔数 ³⁾ VMZ 410		[Stück]	108	90	60	52	52	54	43	41	40	39	38

¹⁾ 边距 c ≥ 80 mm, 最小间距 s_{min} = 55 mm。
²⁾ 锚板孔与锚栓之间的缝隙需用溢出的胶体填满。
³⁾ 只适用于预插式安装。
⁴⁾ 不适用于穿插式安装。
⁵⁾ 最高长期温度+50°C / 最高短期温度 +80°C。

钻孔中温度	最长安装时间	最短固化时间	
		干燥混凝土	潮湿混凝土
-5°C	1:30 小时	6:00 小时	12:00 小时
0°C	45 分钟	3:00 小时	6:00 小时
+5°C	20 分钟	2:00 小时	4:00 小时
+10°C	12 分钟	1:20 小时	2:40 小时
+20°C	6 分钟	45 分钟	1:30 小时
+30°C	4 分钟	25 分钟	50 分钟
+35°C	2 分钟	20 分钟	40 分钟
+40°C	1,4 分钟	15 分钟	30 分钟

胶筒温度至少+ 5°C。

摘自欧洲技术认证 **ETA-04/0092 (M 16 - M 24)**

单锚承载力设计值(无边距和间距影响, 温度范围-40℃至+80℃)

表中数据已经包含ETAG 001中材料分项系数 γ_M

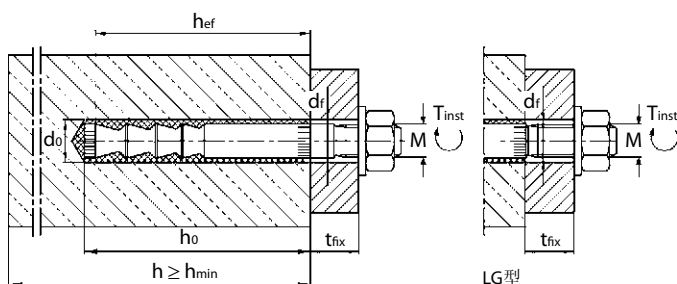
承载力设计值

VMZ A4 / HCR

			90 M16	105 M16	125 M16	145 M16	115 M20	170 M20 170 M20 LG	190 M20 190 M20 LG	170 M24 170 M24 LG	200 M24 200 M24 LG	225 M24 225 M24 LG
			开裂混凝土									
拉力	C25 NRd	[kN]	20,4	25,8	33,6	41,9	29,5	53,2	62,9	53,2	67,9	81,1
	C30 NRd	[kN]	22,5	28,4	37,0	46,1	32,6	58,5	69,2	58,5	74,6	89,0
	C37 NRd	[kN]	25,1	31,5	40,9	51,5	36,1	65,0	76,7	65,0	82,9	98,8
	C50 NRd	[kN]	28,8	36,4	47,3	59,1	41,7	75,0	88,6	75,0	95,8	114,2
	C60 NRd	[kN]	31,8	40,0	51,9	65,0	45,9	82,5	97,4	82,5	105,3	125,6
			非开裂混凝土									
拉力	C25 NRd	[kN]	28,5	36,1	46,9	50,0	41,4	74,5	88,1	74,5	95,1	113,4
	C30 NRd	[kN]	31,5	39,8	51,7	55,0	45,6	81,9	96,7	81,9	104,6	124,7
	C37 NRd	[kN]	35,0	44,1	57,3	61,0	50,5	90,9	107,4	90,9	115,9	129,4
	C50 NRd	[kN]	40,5	51,0	66,2	70,6	58,4	105,0	110,0	105,0	129,4	129,4
	C60 NRd	[kN]	44,5	56,0	72,8	74,1	64,3	110,0	110,0	115,5	129,4	129,4
			开裂混凝土/非开裂混凝土									
剪力	$\geq$ C25 VRd	[kN]	41,0	50,4	50,4	50,4	59,2	104,9	104,9	106,4	124,7	124,7
剪力 (LG型)	$\geq$ C25 VRd	[kN]	41,0	50,4	50,4	50,4	59,2	68,7	68,7	98,4	98,4	98,4
弯矩	MRd	[Nm]	212,8	212,8	212,8	212,8	324,2	363,2	363,2	627,2	627,2	627,2
边距和间距												
有效锚固深度	h_{ef}	[mm]	90	105	125	145	115	170	190	170	200	225
临界间距	$s_{cr,N}$	[mm]	270	315	375	435	345	510	570	510	600	675
临界边距	$c_{cr,N}$	[mm]	135	157,5	187,5	217,5	172,5	255	285	255	300	337,5
			开裂混凝土									
最小锚基厚度	$\geq h_{min}$	[mm]	130	150	170	190	160	230	250	230	270	300
最小间距	s_{min}	[mm]	50	50	60	60	80	80	80	80	80	80
最小边距	c_{min}	[mm]	50	50	60	60	80	80	80	80	80	80
			非开裂混凝土									
最小锚基厚度	$\geq h_{min}$	[mm]	130	150	170	190	160	230	250	230	270	300
最小间距	s_{min}	[mm]	50	60	60	60	80	80	80	80	105	105
最小边距	c_{min}	[mm]	50	60	60	60	80	80	80	80	105	105
安装参数												
钻头规格直径	d_o	[mm]	18	18	18	18	22	24	24	26	26	26
锚板孔径-预插式安装	d_r	[mm]	18	18	18	18	22	24 (22 ⁴⁾)	24 (22 ⁴⁾)	26	26	26
锚板孔径-穿插式安装 ²⁾	d_r	[mm]	20	20	20	20	24	26	26	28	28	28
钻孔深度	h_o	[mm]	98	113	133	153	120	180	200	185	215	240
安装扭矩	T_{inst}	[Nm]	50	50	50	50	80	80	80	100	120	120
扳手规格	SW	[mm]	24	24	24	24	30	30	30	36	36	36
按筒筒刻度的每孔注胶量 345		[mm]	7	8	9	9	12	17	19	20	21	23
每孔注胶量 ³⁾		[ml]	11,1	12,6	14,5	15,8	20,8	30,1	32,2	33,3	36,6	41,3
在穿插式安装中, 每10mm锚板厚度需要用注胶量		[ml/ 10mm]	1,6	1,6	1,6	1,6	2,1	2,9	2,9	2,6	2,6	2,6
每支胶可注孔数 ³⁾ VMZ 150	[个]		9	8	7	6	5	3	3	3	3	2
每支胶可注孔数 ³⁾ VMZ 345	[个]		27	23	20	19	14	10	9	9	8	7
每支胶可注孔数 ³⁾ VMZ 410	[个]		33	29	25	23	17	12	11	11	10	8

²⁾ 锚板孔与锚栓之间的缝隙需用溢出的胶体填满。³⁾ 只适用于预插式安装。⁴⁾ LG型锚栓螺纹与混凝土表面齐平。⁵⁾ 最高长期温度+50℃ / 最高短期温度 +80℃。

预插式安装



穿插式安装

