

胶管式化学锚栓 V A4

不锈钢 A4



产品介绍

胶管式化学锚栓 V 经欧洲技术认证，由化学胶管和锚杆组成。化学胶管的双腔内分别装有反应树脂、固化剂和石英砂。在锚杆旋转击入过程中，胶管玻璃破碎，双腔内树脂、固化剂和石英砂互相混合，迅速凝结成坚硬固体，填满锚栓与钻孔壁之间的空隙，密封钻孔。这种锚固系统不产生膨胀力，因而对间距和边距的要求低。在非开裂混凝土中有非常高的承载能力。

承载范围： 3,0 kN - 60,0 kN
混凝土强度： C15 - C60

化学胶管 V-P

- 玻璃管中含有双组份反应树脂
- 适用于非开裂混凝土

型号	订货号	胶管直径 Ø	胶管长度	包装	每箱重量	包装	每盒重量
		mm	mm	支/箱	kg	支/盒	kg
V-P 8	25100801	9	80	500	7,02	10	0,13
V-P 10	25101001	11	80	500	8,50	10	0,16
V-P 12	25101201	13	95	500	12,30	10	0,25
V-P 14 ¹⁾	25101401	15	95	500	15,82	10	0,27
V-P 16	25101601	17	95	500	19,36	10	0,36
V-P 20	25102001	22	175	-	-	10	1,20
V-P 24	25102401	24	210	-	-	5	0,87
V-P 30 ¹⁾	25103001	33	265	-	-	6	2,64

¹⁾ 不在ETA认证范围之内。

用于高速路防护栏的锚固系统 V-L

- 热浸镀锌钢5.8和不锈钢A4
- 锚栓，胶管和安装工具

锚栓型号	订货号	锚栓直径 X深度	锚栓 外径X长度	锚固件 厚度	包装	每套重量
		mm	mm	mm	支/盒	kg
V-L 16-20/165 热浸镀锌钢 配垫片 DIN125 (Ø=30 mm)	23507201	18x125	M16x165	20	10	3,13
V-L 16-20/165 热浸镀锌钢 配垫片 DIN9021 (Ø=50 mm)	23507791	18x125	M16x165	20	10	3,32
V-L 16-20/165 不锈钢 A4 配垫片 DIN125 (Ø=30 mm)	23507501	18x125	M16x165	20	10	3,13

锚杆 V-A HCR

- 高抗腐特种不锈钢1.4529
- 适用于非开裂混凝土

锚栓型号	订货号	锚栓直径 X深度	最大锚固件 厚度	包装	每盒重量
		mm	mm	支/盒	kg
V-A 8-20/110 HCR	21101651	10 x 80	20	10	0,43
V-A 10-30/130 HCR	21203651	12 x 90	30	10	0,81
V-A 12-35/160 HCR	21306651	14 x 110	35	10	1,37
V-A 16-45/190 HCR	21510651	18 x 125	45	10	2,96

根据用户需要可提供其它长度的锚栓



应用

室外环境中非开裂混凝土锚基的重型固定：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、重型机器设备基座等的固定等。



锚杆 V-A A4

- 不锈钢 A4
- 适用于非开裂混凝土

锚栓型号	订货号	锚栓直径 X深度	最大锚固件 厚度	包装	每盒重量
		mm	mm	支/盒	kg
V-A 8-20/110 A4	21101501	10 x 80	20	10	0,43
V-A 8-60/150 A4	21105501	10 x 80	60	10	0,53
V-A 10-15/115 A4	21202501	12 x 90	15	10	0,73
V-A 10-30/130 A4	21203501	12 x 90	30	10	0,81
V-A 10-65/165 A4	21207501	12 x 90	65	10	0,98
V-A 10-90/190 A4	21210501	12 x 90	90	10	1,11
V-A 10-150/250 A4	21216501	12 x 90	150	10	1,42
V-A 10-200/300 A4	21221501	12 x 90	200	10	1,71
V-A 12-10/135 A4	21304501	14 x 110	10	10	1,19
V-A 12-35/160 A4	21306501	14 x 110	35	10	1,37
V-A 12-55/180 A4	21309501	14 x 110	55	10	1,51
V-A 12-85/210 A4	21312501	14 x 110	85	10	1,73
V-A 12-95/220 A4	21313501	14 x 110	95	10	1,82
V-A 12-125/250 A4	21316501	14 x 110	125	10	2,02
V-A 12-175/300 A4	21321501	14 x 110	175	10	2,83
V-A 14-35/170 A4 ¹⁾	21408501	16 x 120	35	10	1,91
V-A 16-5/150 A4	21505501	18 x 125	5	10	2,38
V-A 16-20/165 A4	21507501	18 x 125	20	10	2,77
V-A 16-45/190 A4	21510501	18 x 125	45	10	2,96
V-A 16-65/210 A4	21512501	18 x 125	65	10	3,20
V-A 16-85/230 A4	21514501	18 x 125	85	10	3,65
V-A 16-105/250 A4	21516501	18 x 125	105	10	3,91
V-A 16-155/300 A4	21521501	18 x 125	155	10	4,58
V-A 20-20/220 A4	21613501	25 x 170	20	10	5,56
V-A 20-60/260 A4	21617501	25 x 170	60	10	6,39
V-A 20-100/300 A4	21621501	25 x 170	100	10	7,23
V-A 24-15/220 A4 ^{1) 2)}	21713580	28 x 170	15	5	4,28
V-A 24-15/260 A4	21717501	28 x 210	15	5	4,89
V-A 24-55/300 A4	21721501	28 x 210	55	5	5,54
V-A 30-70/380 A4 ^{1) 3)}	21829501	35 x 280	70	6	12,00

根据用户需要可提供其它长度的锚杆。每盒包装配一个安装工具。

¹⁾ 不在ETA认证范围之内。

²⁾ 和化学胶管V-P 20一起安装。

³⁾ 适用于V-A 30-70/380的安装工具的订货号为27805160。

带六角头螺杆的安装工具

型号	订货号
V-M 8	27105160
V-M 10	27205160
V-M 12	27305160
V-M 14	27405160
V-M 16	27505160
V-M 20	27605160
V-M 24	27705160
V-M 30	27805160

摘自欧洲技术认证 **ETA-05/0231**

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		胶管式化学锚栓	V A4	M 8	M 10	M 12	M 14 ¹⁾	M 16	M 20	M 24	M 30 ¹⁾
		非开裂混凝土									
拉力	C15 ¹⁾ N _{Rd}	[kN]	4,2	7,0	9,8	11,2	14,0	26,6	36,4	58,8	
	≥ C25 N _{Rd}	[kN]	11,1	16,7	22,3	16,8	27,7	41,7	50,0	84,0	
剪力	C15 ¹⁾ V _{Rd}	[kN]	4,2	7,0	9,8	11,2	14,0	26,6	36,4	58,8	
	≥ C25 V _{Rd}	[kN]	8,4	12,9	18,6	16,8	35,3	55,2	79,5	84,0	
弯矩	M _{Rd}	[Nm]	16,7	33,3	58,9	93,7	149,4	291,1	503,2	562,8	
边距和间距											
有效锚固深度	h _{ef}	[mm]	80	90	110	120	125	170	210	280	
临界间距	s _{cr,N}	[mm]	240	180	220	300	250	340	420	700	
临界边距	c _{cr,N}	[mm]	120	90	110	150	125	170	210	350	
最小间距	s _{min}	[mm]	40	45	55	120	65	85	105	280	
最小边距	c _{min}	[mm]	40	45	55	60	65	85	105	140	
最小锚基厚度	h _{min}	[mm]	110	120	140	170	160	220	260	330	
安装参数											
钻头规格直径	d _o	[mm]	10	12	14	16	18	25	28	35	
锚板孔径	d _f	[mm]	9	12	14	16	18	22	26	33	
钻孔深度	h _o	[mm]	80	90	110	120	125	170	210	280	
安装扭矩	T _{inst}	[Nm]	10	20	40	60	80	120	180	400	
扳手规格(用于螺母)	SW	[mm]	13	17	19	22	24	30	36	46	
扳手规格(用于带六角头的锚杆)	SW	[mm]	5	6	8	10	12	14	17	-	

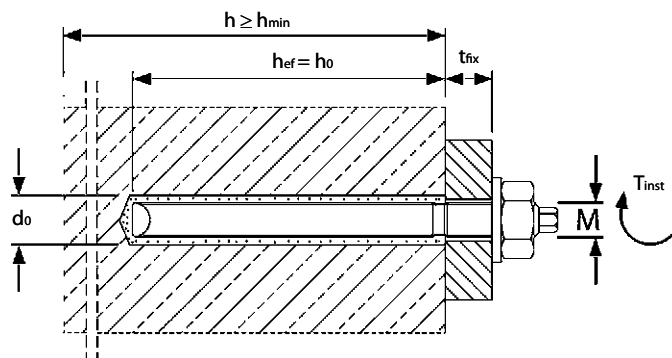
¹⁾ 不在ETA认证范围, 表中数据为推荐承载力设计值。²⁾ 最高长期温度+50°C / 最高短期温度 +80°C。

清孔刷

型号	订货号	钻孔直径	适合锚栓	包装	每支重量
		mm		支/盒	kg
RB 10	33408101	10	V M8	1	0,02
RB 12	33410101	12	V M10	1	0,02
RB 14	33412101	14	V M12	1	0,03
RB 18	33416101	18	V M16	1	0,04
RB 26	33424101	25	V M20	1	0,06
RB 28	33428101	28	V M24	1	0,08
RB 35 M 8, L=180 mm	85835101	35	V M30	1	0,08
清孔刷延长杆 RBL M8, L=550 mm	85871101	-	-	1	0,32
SDS+ 连接件 RBL M8 SDS	85881101	-	-	1	0,07
RB-H 18 尼龙刷	29918501	10-18	V M14	1	0,03

清孔气筒

型号	订货号	适合钻孔直径 Ø	长度	包装	每支重量
		mm	mm	支/盒	kg
VM-AP 270	29990002	12-35	270	1	0,22
VM-AP 360	33200101	10-35	360	1	0,27



钻孔中温度	最短固化时间	
	干燥混凝土	潮湿混凝土
-5°C	5:00 小时	10:00 小时
0°C	5:00 小时	10:00 小时
+5°C	1:00 小时	2:00 小时
+10°C	1:00 小时	2:00 小时
+20°C	20 分钟	40 分钟
+30°C	10 分钟	20 分钟
+35°C	10 分钟	20 分钟

胶管温度至少+5°C。

安装步骤

