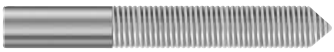
化学锚栓 V-IG / V-IG A4

内螺纹锚栓 V-IG
镀锌钢 5.8



内螺纹锚栓 V-IG A4
不锈钢 A4

化学胶管 V-P

产品介绍

V-IG和V-IG A4是内螺纹型化学锚栓. 锚固系统包括化学胶管和内螺纹锚栓。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。内螺纹锚栓方便拆卸和再安装。

承载范围: **5,2 kN - 28,3 kN**
混凝土强度: **C15 - C60**

应用

适用于非开裂混凝土锚基的重型固定：重载钢结构，柱角，设备基座钢架， 隔音板等的固定。

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 12	25101201	13	95	500	12,30	10	0,25
V-P 14	25101401	15	95	500	15,82	10	0,27
V-P 16	25101601	17	95	500	19,36	10	0,36
V-P 16 IG[1)]	25202201	22	115	-	-	10	0,98

[1)] 用于内螺纹V-IG M16的锚栓。
清孔工具同化学锚栓V。

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 。
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) [1)]
表中数据已经包含ETAG 001中材料分项系数 γ_M

内螺纹锚杆 V-IG

- 镀锌钢 5.8
- 锚栓口与混凝土表面齐平

锚栓型号	订货号	配套胶管	锚栓 外径X长度 mm	钻孔 直径X深度 mm	内螺纹规格 mm	包装 支/盒	每盒重量 kg
V-IG M 8	24105101	V-P 12	12 x 90	14x90	M 8x25	10	0,50
V-IG M 10	24205101	V-P 14	14 x 90	16x90	M 10x30	10	0,65
V-IG M 12	24305101	V-P 16	16 x 100	18x100	M 12x35	10	1,00
V-IG M 16	24505101	V-P 16 IG	22 x 120	25x120	M 16x40	10	1,65

每盒包装配一个安装工具。

内螺纹锚杆 V-IG A4

- 不锈钢 A4
- 锚栓口与混凝土表面齐平

锚栓型号	订货号	配套胶管	锚栓 外径X长度 mm	钻孔 直径X深度 mm	螺纹规格 mm	包装 支/盒	每盒重量 kg
V-IG M 8 A4	24105501	V-P 12	12 x 90	14x90	M 8x25	10	0,50
V-IG M 10 A4	24205501	V-P 14	14 x 90	16x90	M 10x30	10	0,65
V-IG M 12 A4	24305501	V-P 16	16 x 100	18x100	M 12x35	10	1,00
V-IG M 16 A4	24505501	V-P 16 IG	22 x 120	25x120	M 16x40	10	1,65

每盒包装配一个安装工具。

推荐值承载力设计值	V-IG		M 8		M 10		M 12		M 16	
			非开裂混凝土 C20/25							
			镀锌钢 5.8	不锈钢 A4-70	镀锌钢 5.8	不锈钢 A4-70	镀锌钢 5.88	不锈钢 A4-70	镀锌钢 5.8	不锈钢 A4-70
拉力	N_{Rd}	[kN]	12,3	13,9	18,5	18,5	22,4	22,4	26,3	26,3
剪力	V_{Rd}	[kN]	7,3	8,3	11,6	13,0	16,8	18,9	31,4	35,1
弯矩	M_{Rd}	[Nm]	15,0	16,9	30,0	33,7	52,4	58,7	132,9	149,8
边距和间距										
有效锚固深度	h_{ef}	[mm]	90		90		100		120	
临界间距	$s_{cr,N}$	[mm]	225		225		250		480	
临界边距	$c_{cr,N}$	[mm]	115		115		125		240	
最小间距	s_{min}	[mm]	45		45		50		75	
最小边距	c_{min}	[mm]	45		45		50		75	
最小锚基厚度	h_{min}	[mm]	140		160		180		260	
安装参数										
钻头规格直径	d_o	[mm]	14		16		18		25	
锚板孔径	d_f	[mm]	9		12		14		18	
钻孔深度	h_1	[mm]	90		90		100		120	
安装扭度	T_{inst}	[Nm]	10		20		40		80	

[1)] 最高长期温度+50°C / 最高短期温度 +80°C 。