
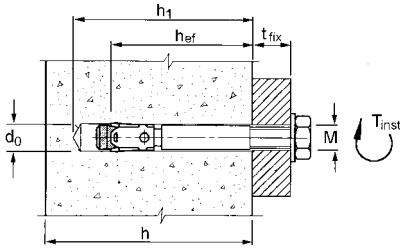


内螺纹裂缝可靠锚栓 BZ-IG A4 安装参数

锚栓类型 名称	内螺纹裂缝可靠锚栓 MKT BZ-IG A4	
官方认证	欧洲技术认证 认证号: ETA-02/0002 经中国国家建筑工程质量监督检验中心检验, 国建质检(结1)字(2001)第217GJ号	
材质	不锈钢 A4 (钢材号: 1.4401 或 1.4571)	
适用范围	开裂混凝土和非开裂混凝土, 结构构件及非结构构件, 抗震; 适用于干燥及潮湿的有工业大气污染的环境中; 适用于有防火要求的环境; 防火等级见 MKT 锚栓防火等级表	
安装略图		

锚栓安装参数

锚栓型号		M6	M8	M10	M12	
有效锚固深度	h_{ef} mm	45	58	65	80	
钻头直径	规格直径 d_0 mm	8	10	12	16	
	最大直径 $d_{cut} \leq$ mm	8.45	10.45	12.5	16.5	
钻孔深度	h_1 mm	60	75	90	105	
安装扭矩	T_{inst} Nm	15	35	45	80	
锚板孔径	预插式安装 d_f mm	7	9	12	14	
	穿插式安装 d_f mm	9	12	14	18	
最小锚基厚度, 最小边距和最小间距 ¹⁾						
最小锚基厚度		h_{min} mm	100	120	130	160
开裂混凝土	最小锚栓间距	最小间距 s_{min} mm	50	60	70	80
		对应边距 $c \geq$ mm	60	80	100	120
	最小锚栓边距	最小边距 c_{min} mm	50	60	70	80
		对应间距 $s \geq$ mm	75	100	100	120
非开裂混凝土	最小锚栓间距	最小间距 s_{min} mm	50	60	65	80
		对应边距 $c \geq$ mm	80	100	120	160
	最小锚栓边距	最小边距 c_{min} mm	50	60	70	100
		对应间距 $s \geq$ mm	115	155	170	210

1) 中间值可线性内插。

安装示意图(穿插式安装)



安装示意图(预插式安装)



内螺纹裂缝可靠锚栓 BZ-IG A4 承载技术指标

MKT BZ-IG A4 承载技术指标								
锚栓型号			M6	M8	M10	M12		
抗拉	钢破坏标准值 $N_{Rk,s}$ (分项系数 $\gamma_{Rs,N}=1.87$)		kN	14.1	25.6	40.6	59.0	
	混凝土 C25	开裂混凝土	标准值 $N_{Rk,p}$	kN	5	9	12	20
		非开裂混凝土	标准值 $N_{Rk,p}=N_{Rk,sp}^0$	kN	9	12	16	25
	混凝土 C25	非开裂混凝土	临界边距 $c_{cr,sp}=0.5 \cdot S_{cr,sp}$	Mm	1.5 h_{ef}			
		非开裂混凝土	标准值 $N_{Rk,p}=N_{Rk,sp}^0$	kN	12	16	20	30
	混凝土 C25	非开裂混凝土	临界边距 $c_{cr,sp}=0.5 \cdot S_{cr,sp}$	mm	2.5 h_{ef}			
		分项系数 $\gamma_{Rc,N} = \gamma_{R,sp}$		-	1.8			
	混凝土强度影响系数 ψ_c	混凝土强度	C20	-	0.89			
			C25	-	1.00			
			C30	-	1.10			
			C40	-	1.26			
			C50	-	1.41			
			C55	-	1.48			
			C60	-	1.55			
	混凝土锥体破坏 ($\gamma_{Rc,N}=1.8$)	理想锥体临界边距 $c_{cr,N}$		mm	1.5 h_{ef}			
理想锥体临界间距 $S_{cr,N}$		mm	3 h_{ef}					
锚栓位移	开裂混凝土	荷载	kN	1.7	3.0	4.0	6.7	
		短期荷载下的位移 δ_{N0}	mm	0.5	0.5	0.7	0.8	
		长期荷载下的位移 $\delta_{N\infty}$	mm	0.7	0.7	1.0	1.2	
	非开裂混凝土	荷载	kN	4	5.3	6.7	10	
		短期荷载下的位移 δ_{N0}	mm	0.3	0.4	0.6	0.7	
		长期荷载下的位移 $\delta_{N\infty}$	mm	0.7	0.7	1.0	1.2	
抗剪	钢破坏标准值	无杠杆臂 $V_{Rk,s}$ ($\gamma_{Rs,v}=1.28$)	预插式安装	kN	5.8	9.4	11.9	24.2
			穿插式安装	kN	7.5	7.8	9.9	30.3
		有杠杆臂 $M_{Rk,s}^0$ ($\gamma_{Rs,v}=1.56$)	Nm	10.7	26.2	52.3	91.6	
	混凝土边缘及剪撬破坏 ($\gamma_{Rcp}=1.5$)	剪切荷载下有效长度 l_f		mm	45	58	65	80
		锚栓外径 d_{nom}		mm	8	10	12	16
		影响系数 k		-	1.5	1.5	2.0	2.0
	锚栓位移 (开裂混凝土)	荷载		kN	4.5	7.3	9.3	18.9
		短期荷载下的位移 δ_{v0}		mm	1.4	1.6	1.7	2.2
		长期荷载下的位移 $\delta_{v\infty}$		mm	2.1	2.4	2.5	3.3
备注:								