
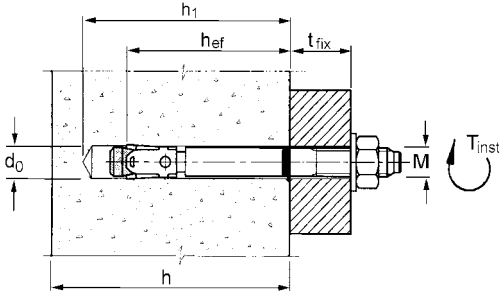


螺栓型裂缝可靠锚栓 **BZ+** 安装参数

锚栓类型 名称	螺栓型裂缝可靠锚栓 MKT BZ+	
官方认证	欧洲技术认证 认证号: ETA-03/0017 经中国国家建筑工程质量监督检验中心检验 2004	
材质	镀锌钢	
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; 适用于干燥环境中; 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		M8	M10	M12	M16	M20	M24	
有效锚固深度	h_{ef} mm	46	60	65	85	100	115	
钻头直径	规格直径 d_0 mm	8	10	12	16	20	24	
	最大直径 $d_{cut} \leq$ mm	8.45	10.45	12.5	16.5	20.55	24.55	
钻孔深度	h_1 mm	60	75	90	110	125	145	
安装扭矩	T_{inst} Nm	15	25	45	90	160	200	
锚板孔径	d_f mm	9	12	14	18	22	26	
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	170	200	230
开裂 混凝土	最小锚栓 间距	最小间距 s_{min} mm	40	45	60	60	95	100
		对应边距 $c \geq$ mm	60	70	100	100	150	180
	最小锚栓 边距	最小边距 c_{min} mm	40	45	60	60	95	100
		对应间距 $s \geq$ mm	70	90	140	180	200	220
非开裂 混凝土	最小锚栓 间距	最小间距 s_{min} mm	40	45	60	65	90	100
		对应边距 $c \geq$ mm	70	70	120	120	180	180
	最小锚栓 边距	最小边距 c_{min} mm	40	50	75	80	130	100
		对应间距 $s \geq$ mm	80	100	150	150	240	220

1) 中间值可线性内插。

安装示意图(穿插式安装)



螺栓型裂缝可靠锚栓 **BZ+** 承载技术指标

MKT BZ+承载技术指标											
锚栓型号				M8	M10	M12	M16	M20	M24		
抗拉	钢破坏	标准值 $N_{Rk,s}$		kN	16	27	39	62	82	129	
		分项系数 $\gamma_{Rs,N}$		-	1.53						
	穿出及劈裂破坏	开裂混凝土 C25 标准值 $N_{Rk,p}$		kN	5	9	12	25	- ¹⁾	- ¹⁾	
		非开裂混凝土 C25	标准值 $N_{Rk,p}=N_{Rk,sp}^0$	kN	9	12	16	30	40	62.2 ¹⁾	
			临界边距 $c_{cr,sp}=0.5 \cdot s_{cr,sp}$	mm	1.5 h_{ef}						
		非开裂混凝土 C25	标准值 $N_{Rk,p}=N_{Rk,sp}^0$	kN	12	16	20	35	50	-	
			临界边距 $c_{cr,sp}=0.5 \cdot s_{cr,sp}$	mm	2.0 h_{ef}				2.2 h_{ef}	-	
		分项系数 $\gamma_{Rc,N} = \gamma_{Rsp}$			1.5						
		混凝土影响系数 ψ_c	混凝土强度	C20	-	0.89					
	C25			-	1.00						
	C30			-	1.10						
	C40			-	1.26						
	C50			-	1.41						
	C60			-	1.55						
	混凝土锥体破坏 ($\gamma_{Rc,N}=1.5$)	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	3.0 h_{ef}						
	锚栓位移	开裂混凝土	荷载		kN	2.0	3.6	4.8	9.9	17.1	21.1
			短期荷载下的位移 δ_{N0}		mm	0.5	0.8	0.6	0.8	0.9	0.7
长期荷载下的位移 $\delta_{N\infty}$			mm	1.2	1.0	0.8	1.1	1.0	1.2		
非开裂混凝土		荷载		kN	4.8	6.3	7.9	13.9	23.8	29.6	
		短期荷载下的位移 δ_{N0}		mm	0.3	0.4	0.2	0.2	0.4	0.5	
		长期荷载下的位移 $\delta_{N\infty}$		mm	0.7						
抗剪	钢破坏标准值 ($\gamma_{Rs,v}=1.25$)	无杠杆臂 $V_{Rs,v}$		kN	15	22	33	60	65	114	
		有杠杆臂 $M^o_{Rk,s}$		Nm	23	47	82	209	341	898	
	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	46	60	65	85	100	115	
		锚栓外径 d_{nom}		mm	8	10	12	16	20	24	
		影响系数 k		-	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	锚栓位移 (开裂混凝土)	荷载		kN	8.0	11.4	17.1	31.4	36.8	64.9	
		短期荷载下的位移 δ_{v0}		mm	2.0	2.1	2.7	3.9	1.8	3.5	
		长期荷载下的位移 $\delta_{v\infty}$		mm	3.0	3.2	4.1	5.9	2.7	5.3	

备注: 1) 穿出破坏不起决定作用, 其承载力不必验算。