

## 重型膨胀锚栓 CE7

- 用于未开裂混凝土的 CE 选项 7
- 电镀锌碳钢
- 配有螺母和垫圈
- 长螺纹
- 超长多路膨胀夹
- 适用于致密材料
- 贯穿紧固
- 膨胀受扭矩控制



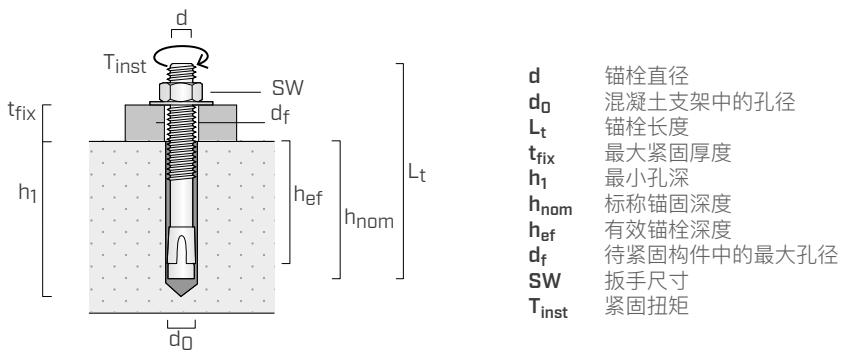
### 产品编码和尺寸

AB7 标准垫圈 ISO 7089

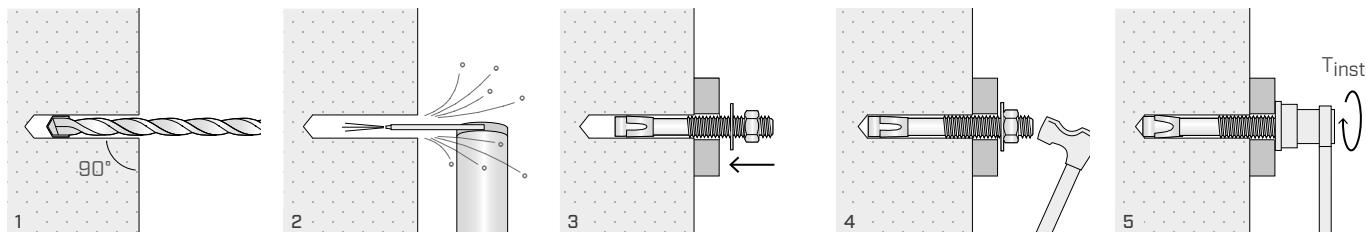
产品编码	$d = d_0$ [mm]	$L_t$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	$h_{1,min}$ [mm]	$h_{nom}$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$d_f$ [mm]	SW [mm]	$T_{inst}$ [Nm]	卷
AB71075	10	75	10	65	55	50	12	17	35	50
AB712100	12	100	18	80	70	60	14	19	55	50
AB712120		120	38	80	70	60	14	19	55	20
AB716145	16	145	30	110	100	85	18	24	100	15
AB716220		220	105	110	100	85	18	24	100	10
AB720170	20	170	35	125	115	100	22	30	150	5

AB7 超长大垫圈 ISO 7093

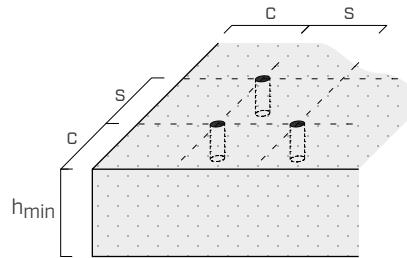
产品编码	$d = d_0$ [mm]	$L_t$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	$h_{1,min}$ [mm]	$h_{nom}$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$d_f$ [mm]	SW [mm]	$T_{inst}$ [Nm]	卷
AB716300	16	300	185	110	100	85	18	24	100	5
AB716400		400	245	110	100	85	18	24	100	5



### 装配



## 安装



AB7

间距和最小距离	M10	M12	M16	M20
最小间距 $s_{min}$ [mm]	68	81	115	135
最小边距 $c_{min}$ [mm]	68	81	115	135
混凝土支撑的最小厚度 $h_{min}$ [mm]	100	120	170	200
间距和临界距离	M10	M12	M16	M20
临界间距 $s_{cr,N}^{(1)}$ [mm]	150	180	255	300
$s_{cr,sp}^{(2)}$ [mm]	250	300	425	500
临界边距 $c_{cr,N}^{(1)}$ [mm]	75	90	128	150
$c_{cr,sp}^{(2)}$ [mm]	125	150	213	250

当间距和距离小于临界值时，必须根据安装参数降低强度值。

## 静态值

当间距和边缘距离不是限制性参数时，适用于带有薄加固层的 C20/25 级增稠混凝土中的单个锚栓。

### 特性值

杆	未开裂 混凝土			
	拉力 <sup>(3)</sup>		剪力 <sup>(4)</sup>	
	$N_{Rk,p}$ [kN]	$\gamma_{Mp}$	$V_{Rk,s}$ [kN]	$\gamma_{Ms}$
M10	12,0	1,8	14,5	1,25
M12	16,0	1,8	21,1	1,25
M16	16,0	1,8	39,3	1,25
M20	30,0	1,5	58,8	1,25

### $N_{Rk,p}$ 的增量因数<sup>(5)</sup>

$\Psi_c$	C30/37	1,22
	C40/50	1,41
	C50/60	1,55

### 注意：

- (1) 拉力载荷下混凝土锥的断裂特性。
- (2) 拉力载荷下的劈裂破坏模式。
- (3) 拔出破坏模式。
- (4) 钢破坏模式。
- (5) 抗拉强度增量因数（钢破坏除外）。

### 一般原则：

- 特征值符合 ETA-17/0237。
- 设计值获取自特征值，如下所示： $R_d = R_k / \gamma_M$ 。  
根据破坏特性和产品证书在表中列出了系数  $\gamma_M$ 。
- 对于间距减小或距边缘太近的锚栓的计算，请参阅 ETA。同样，如果要固定在等级更高、厚度有限或加固层较厚的混凝土支撑上，也请参阅 ETA。