

Ancorante pesante ad espansione CE7

- CE opzione 7
- Uso certificato per calcestruzzo non fessurato da C20/25 a C50/60
- Idoneo per materiali compatti
- Completo di dado e rondella assemblati
- Filettatura lunga
- Fascetta di espansione inossidabile A2 (AB7 extralungo)
- Acciaio al carbonio elettrozincato
- Fissaggio passante
- Espansione a controllo di coppia

AB7 STANDARD



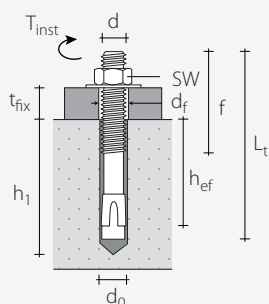
codice	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} [mm]	f [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	pz/conf
FE210730	10	70	3	29	60	42	12	17	35	50
FE210735	12	100	23	48	70	50	14	19	60	50
FE210740		120	28 / 43*	68	85 / 70*	65 / 50*	14	19	60	20
FE210745	16	145	23	80	110	84	18	24	120	15
FE210750		220	98	155	110	84	18	24	120	10
FE210755	20	170	23	102	135	103	22	30	240	5

* Duplice possibilità di inserimento: profondità standard / ridotta

AB7 EXTRALUNGO



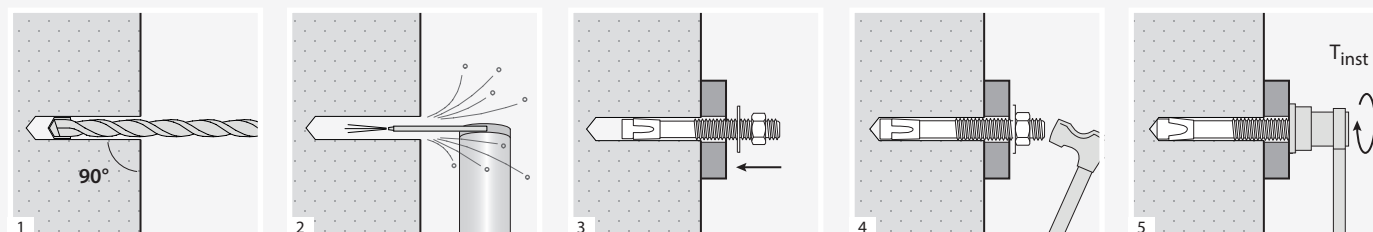
codice	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} [mm]	f [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{ef} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	pz/conf
FE210500	16	300	185	120	120	75,8	18	24	100	5
FE210495		400	245	120	120	75,8	18	24	100	5



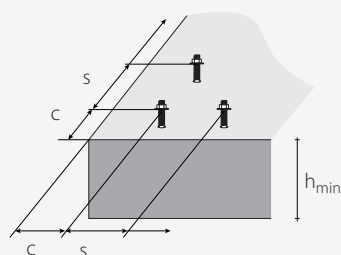
d = diametro ancorante
d₀ = diametro foro nel supporto in calcestruzzo
L_t = lunghezza ancorante
t_{fix} = spessore massimo fissabile
f = lunghezza filetto

h₁ = profondità minima foro
h_{ef} = profondità effettiva di ancoraggio
d_f = diametro massimo foro nell'elemento da fissare
SW = misura chiave
T_{inst} = coppia di serraggio

MONTAGGIO



INSTALLAZIONE



			AB7 STANDARD					AB7 EXTRALUNGO
Interassi e distanze minime			M10	M12x100	M12x120 ⁽³⁾	M16	M20	M16
Interasse minimo	s_{min}	[mm]	70	85	85	110	135	96
Distanza minima dal bordo	c_{min}	[mm]	70	85	85	110	135	128
Spessore minimo del supporto in calcestruzzo	h_{min}	[mm]	100	100	130 / 100	168	206	200

Interassi e distanze critiche			M10	M12x100	M12x120 ⁽³⁾	M16	M20	M16
Interasse critico	$s_{cr,N}^{(4)}$	[mm]	126	150	195 / 150	252	309	270
	$s_{cr,sp}^{(5)}$	[mm]	168	200	260 / 200	336	412	270
Distanza critica dal bordo	$c_{cr,N}^{(4)}$	[mm]	63	75	98 / 75	126	155	135
	$c_{cr,sp}^{(5)}$	[mm]	84	100	130 / 100	168	206	135

Per interassi e distanze inferiori a quelli critici, si avranno riduzioni dei valori di resistenza in ragione dei parametri di installazione.

VALORI STATICI

Validi per un singolo ancorante in assenza di interassi e distanze dal bordo e per calcestruzzo di classe C20/25.

VALORI CARATTERISTICI

		CALCESTRUZZO NON FESSURATO			
		TRAZIONE ⁽¹⁾		TAGLIO ⁽²⁾	
		$N_{Rk,p}$ [kN]	γ_{Mp}	$V_{Rk,s} / V_{Rk,cp}$ [kN]	$\gamma_{Ms,Mc}$
AB7 STANDARD	M10	12,0	1,5	13,7	1,5
	M12x100	16,0	1,5	17,8	1,5
	M12x120 ⁽³⁾	25,0 / 16,0	1,8 / 1,5	20,6 / 17,8	1,25 / 1,5
	M16	35,0	1,8	38,3	1,25
	M20	50,0	1,8	56,3	1,25
AB7 EXTRALUNGO	M16	25,0	1,8	13,5	1,25

fattore di incremento per $N_{Rk,p}$		
ψ_c	C30/37	1,22
	C40/50	1,41
	C50/60	1,55

VALORI AMMISSIBILI (raccomandati)

		CALCESTRUZZO NON FESSURATO	
		TRAZIONE	TAGLIO
		N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
AB7 STANDARD	M10	5,7	6,5
	M12x100	7,6	8,5
	M12x120 ⁽³⁾	9,9 / 7,6	11,8 / 8,5
	M16	13,9	21,9
	M20	19,8	32,2
AB7 EXTRALUNGO	M16	9,9	7,7

PRINCIPI GENERALI

- I valori caratteristici sono calcolati in accordo a ETA secondo il metodo di progettazione A (ETAG001).
- I valori di progetto si ricavano dai valori caratteristici come segue:

$$R_d = \frac{R_k}{\gamma_m}$$

- I coefficienti γ_m sono riportati in tabella ed in accordo ai certificati di prodotto.
- I valori ammissibili (raccomandati) sono calcolati a partire dai valori caratteristici applicando i coefficienti parziali di sicurezza γ_m per i materiali in accordo a ETA ed applicando un ulteriore coefficiente parziale per le azioni pari a $\gamma_f = 1,4$.
 - Per il calcolo di ancoranti con interassi ridotti, vicini al bordo o per il fissaggio su calcestruzzo di classe di resistenza superiore o di spessore ridotto si rimanda al documento ETA.

NOTE

- Modalità di rottura per sfilamento (pull-out).
- Modalità di rottura variabili (materiale acciaio o scalzamento).
- I valori forniti fanno riferimento alle due diverse profondità di posa possibili per questo ancorante (standard / ridotta).
- Modalità di rottura per formazione del cono di calcestruzzo.
- Modalità di rottura per fessurazione (splitting).