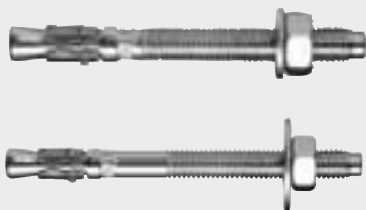


## AB7 FIXADOR METÁLICO PESANTE CE 7 para betão não rachado



código	d <sub>o</sub> [mm]	L <sub>t</sub> [mm]	f [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	Ch	T <sub>inst</sub> [Nm]	peças/embalagem
FE210420	10	75	36	80	60	5	17	30	50
FE210435	12	90	75	95	70	5	19	50	50
FE210485	16	150	76	115	85	45	24	100	15
FE210460	16	200	115	115	85	95	24	100	10
* FE210500	16	300	120	100	85	185	24	100	5
* FE210495	16	400	120	100	85	245	24	100	5
FE210465	20	160	81	135	100	35	30	180	5

\* medidas muito compridas

- fixador certificado CE Opção 7 para aplicações no betão não rachado
- roscaçagem muito comprida
- apropriado para aplicações em materiais compactos: pedra, betão.
- projectado para uma fixação passante
- expansão de aço inoxidável banda

### VALORES CARACTERÍSTICOS DE RESISTÊNCIA COM TRACÇÃO (N<sub>Rk</sub>) PARA APLICAÇÕES EM CLS C20/25

	M10	M12	M16	M16*	M20
N <sub>Rk,p</sub> [KN]	9,00	23,55	31,65	25,00	42,00
factor de segurança γ <sub>Mp</sub>	1,50	1,50	1,50	1,80	1,50
factor de aumento para N <sub>Rk,p</sub> para CLS	C 30/37 C 40/45 C 50/60	Ψ <sub>c</sub>	1,22 1,41 1,55		

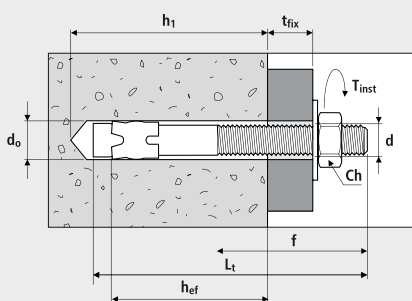
### VALORES CARACTERÍSTICOS DE RESISTÊNCIA COM CORTE (V<sub>Rk</sub>) PARA APLICAÇÕES EM CLS C20/25

	M10	M12	M16	M16*	M20
V <sub>Rk,s</sub> [KN]	16,65	26,10	47,40	39,30	42,70
factor de segurança γ <sub>Ms</sub>	1,50	1,50	1,50	1,25	1,67

### CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DE POSA DE APLICAÇÃO

		M10	M12	M16	M16*	M20
Distanza critica dal bordo	c <sub>cr,N</sub> [mm]	90	105	130	130	150
Entre eixo critico	s <sub>cr,N</sub> [mm]	180	210	255	255	300
Espessura min. suporte em CLS	h <sub>min</sub> [mm]	120	140	170	170	200

- Os valores de resistência são calculados segundo o "Metodo de projectação A" (ETAG001)
- Os valores indicados são referidos a fixadores instalados respeitando as distâncias críticas indicadas na tabela. Para distâncias reduzidas aplicam-se os quocientes de redução de ETA.



#### LEGENDA

- h<sub>1</sub> = Profundidade mínima furo
- h<sub>ef</sub> = Profundidade da fixação
- t<sub>fix</sub> = Espessura do objecto a fixar
- L<sub>t</sub> = Comprimento fixador
- f = Comprimento rosca
- Ch = Chave
- T<sub>inst</sub> = Par de aperto
- d<sub>o</sub> = Diâmetro furo = diâmetro broca
- d = Diâmetro fixador = diâmetro furo
- h<sub>min</sub> = Espessura min. do suporte em betão
- C<sub>min</sub> = Distância da borda
- S<sub>min</sub> = Entre-eixo mínimo

