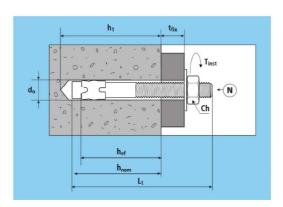
SCHEDA TECNICA	IT rev. 04/2017
SITA ACCIAIO CE 7 GBK ancorante pesante per calcestruzzo non fessurato	p. 1/3

Certificazioni

ETA-17/0237 Certificazione per utilizzo su calcestruzzo non fessurato (Opzione 7)

Supporti

	<u> </u>
uso certificato	uso specifico
calcestruzzo non fessurato	pietra compatta



diamtero del foro = diametro tassello lunghezza tassello

spessore fissabile lunghezza filetto profondità min. foro profondità di inserimento profondità effettiva di ancoraggio diametro del foro nell'elemento da fissare

Ch = misura chiave

T_{inst} = coppia di serraggio N = marcatura sulla punta per l'identificazione della lunghezza

SITA Acciaio CE7 GBK

zincato, completo di dado e rondella ISO 7089 (DIN 125) assemblati

art.	descr.	misura	d₀ mm	L _t mm	t _{fix} mm	N	h ₁ mm	h _{nom} mm	h _{ef} mm	d f mm	T _{inst} Nm	Ch mm	
60322	GBK865/7	M8X65		65	7	Α							
60323	GBK875/17	M8X75	8	75	17	В	60	50	45	10	20	13	
60324	GBK895/37	M8X95	0	95	37	Е	00	30	45	10	20	13	
60325	GBK8115/57	M8X115		115	57	Н							
60326	GBK1075/10	M10X75		75	10	В							
60327	GBK1090/25	M10X90		90	25	D							
60328	GBK10100/35	M10X100	10	100	35	F	65	55	50	12	35	17	
60329	GBK10120/55	M10X120	10	120	55	- 1	00	55				17	
60330	GBK10150/85	M10X150		150	85	N							
60331	GBK10170/105	M10X170		170	105	Р							
60348	GBK1290/8	M12X90		90	8	D					55		
60332	GBK12100/18	M12X100		100	18	F				14			
60333	GBK12110/28	M12X110		110	28	G		80 70	60				
60334	GBK12120/38	M12X120	12	120	38	I	80					19	
60335	GBK12140/58	M12X140		140	58	L							
60336	GBK12160/78	M12X160		160	78	0							
60337	GBK12180/98	M12X180		180	98	Q							
60341	GBK16125/10	M16X125		125	10	J							
60342	GBK16145/30	M16X145	145 30	М	1								
60343	GBK16170/55	M16X170	16	170	55	Р	110	10 100	85	18	100	24	
60349	GBK16200/85	M16X200		200	85	R							
60344	GBK16220/105	M16X220		220	105	S							

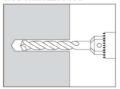
SCHEDA TECNICA	IT rev. 04/2017
SITA ACCIAIO CE 7 GBK ancorante pesante per calcestruzzo non fessurato	p. 2/3

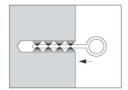
art.	descr.	misura	d ₀ mm	L _t mm	t _{fix} mm	N	h ₁ mm	h _{nom} mm	h _{ef} mm	d _f mm	T _{inst} Nm	Ch mm		
60350	GBK20150/15	M20X150		150	15	N		125 115						
60345	GBK20170/35	M20X170	20	170	35	Р	125		100	22	150	30		
60346	GBK20220/85	M20X220	20	220	85	S			100					
60347	GBK20270/135	M20X270		270	135	U								

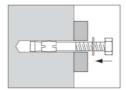
SITA Acciaio CE7 GBK – misure extralunghe zincato, completo di dado e rondella maggiorata ISO 7093 (DIN 9021) assemblati

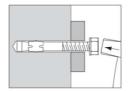
art.	descr.	misura	d₀ mm	L _t mm	t _{fix} mm	N	h ₁ mm	h _{nom} mm	h _{ef} mm	d f mm	T _{inst} Nm	Ch mm	
60135	GBK12200/118	M12X200		200	118	R					55		
60136	GBK12220/138	M12X220		220	138	S		70		14			
60137	GBK12240/158	M12X240	10	240	158	Т	80		70 60			19	
60138	GBK12280/198	M12X280	12	280	198	V	00					19	
60139	GBK12300/218	M12X300		300	218	W							
60140	GBK12360/278	M12X360		360	278	Υ							
60141	GBK16240/125	M16X240		240	125	Т							
60142	GBK16280/165	M16X280	16	280	165	V	110	100	85	40	100	0.4	
60143	GBK16300/185	M16X300	10	300	185	W	110	110	100	65	18	100	24
60144	GBK16400/285	M16X400		400	285	Z							

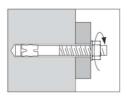
Installazione











Materiali

parte	materiale	rivestimento
corpo	acciaio al carbonio (f _{uk} ≥ 500 MPa M8÷M16; ≥ 480 MPa M20)	
fascetta	acciaio al carbonio	zinestura hignes > 5 um ISO 4042
dado	ISO 898-2 acciaio al carbonio classe 8	-zincatura bianca ≥ 5 μm ISO 4042
rondella	ISO 7089 (DIN 125) o 7093 (DIN 2021)	

Caratteristiche geometriche di posa

caratteristiche geometriche di posa										
misura		M8	M10	M12	M16	M20				
interasse minimo	s _{min} mm	61	68	81	115	135				
distanza minima dal bordo	c _{min} mm	61	68	81	115	135				
spessore minimo del supporto in calcestruzzo	h _{min} mm	100	100	120	170	200				

SCHEDA TECNICA	IT
SITA ACCIAIO CE 7 GBK ancorante pesante per calcestruzzo non fessurato	rev. 04/2017 p. 3/3

Dati di carico

Validi per un ancorante singolo e lontano dal bordo, su calcestruzzo C20/25 di grande spessore e con armatura rada

Resistenza caratteristica (kN)

misura		M8	M10	M12	M16	M20
trazione	N_{Rk}	9,0	12,0	16,0	16,0	30,0
taglio	V_{Rk}	9,2	14,5	21,1	39,3	58,8

Resistenza di progetto (kN)

misura		M8	M10	M12	M16	M20
trazione	N_{Rd}	5,0	6,7	8,9	8,9	20,0
taglio	V_{Rd}	7,4	11,6	16,9	31,4	47,0

Carico raccomandato (kN)

misura		M8	M10	M12	M16	M20
trazione	N _{rec}	3,6	4,8	6,3	6,3	14,3
taglio	V _{rec}	5,3	8,3	12,1	22,5	33,6

1 kN ≈ 100 kg

cedimento dell'acciaio

Le resistenze caratteristiche N_{Rk} e V_{Rk} derivano dai valori certificati nella Valutazione Tecnica Europea ETA-17/0237. Le resistenze di progetto N_{Rd} e V_{Rd} comprendono i coefficienti parziali di sicurezza sulle resistenze. I carichi raccomandati N_{rec} e V_{rec} comprendono l'ulteriore coefficiente di sicurezza 1,4.

Per il calcolo di ancoraggi con interassi ridotti, per ancoraggi vicini al bordo o per il fissaggio su calcestruzzo di resistenza superiore o di spessore ridotto fare riferimento alll'ETA-17/0237 o alla Dichiarazione di Prestazione DPGEB1004 ed utilizzare il metodo di calcolo A descritto nell'*Annex C* dell'ETAG 001 (emesso dall'EOTA) oppure CEN/TS 1992-4:2009 oppure FprEN 1992-4:2016. È anche possibile calcolare e verificare gli ancoraggi realizzati con SITA ACCIAIO CE 7 GBK mediante il programma di calcolo G&B Calculation Program disponibile sul sito internet www.gebfissaggi.com.

Dati per il calcolo

Distanze e interassi critici

misura		M8	M10	M12	M16	M20
interasse critico	s _{cr,N} mm	135	150	180	255	300
	s _{cr,sp} mm	225	250	300	425	500
distanza critica dal bordo	c _{cr,N} mm	68	75	90	128	150
distanza critica dai bordo	c _{cr,sp} mm	113	125	150	213	250

Fattori di incremento per la resistenza a trazione (escluso cedimento dell'acciaio)

	C30/37	1,22
Ψ _c	C40/50	1,41
	C50/60	1.55