

SCHEDA TECNICA

SITA ACCIAIO CE 7 GBK ancorante pesante per calcestruzzo non fessurato

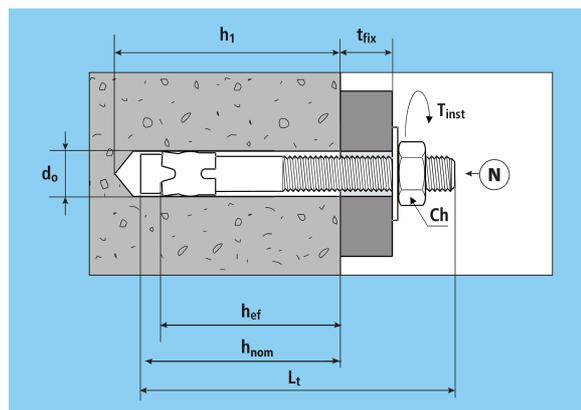
IT
rev. 04/2017
p. 1/3

Certificazioni

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

Supporti

uso certificato	uso specifico
calcestruzzo non fessurato	pietra compatta



- d_0 = diametro del foro = diametro tassello
- L_t = lunghezza tassello
- t_{fix} = spessore fissabile
- f = lunghezza filetto
- h_1 = profondità min. foro
- h_{nom} = profondità di inserimento
- h_{ef} = profondità effettiva di ancoraggio
- d_f = 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	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
60322	GBK865/7	M8X65	8	65	7	A	60	50	45	10	20	13
60323	GBK875/17	M8X75		75	17	B						
60324	GBK895/37	M8X95		95	37	E						
60325	GBK8115/57	M8X115		115	57	H						
60326	GBK1075/10	M10X75	10	75	10	B	65	55	50	12	35	17
60327	GBK1090/25	M10X90		90	25	D						
60328	GBK10100/35	M10X100		100	35	F						
60329	GBK10120/55	M10X120		120	55	I						
60330	GBK10150/85	M10X150		150	85	N						
60331	GBK10170/105	M10X170		170	105	P						
60348	GBK1290/8	M12X90	12	90	8	D	80	70	60	14	55	19
60332	GBK12100/18	M12X100		100	18	F						
60333	GBK12110/28	M12X110		110	28	G						
60334	GBK12120/38	M12X120		120	38	I						
60335	GBK12140/58	M12X140		140	58	L						
60336	GBK12160/78	M12X160		160	78	O						
60337	GBK12180/98	M12X180		180	98	Q						
60341	GBK16125/10	M16X125	16	125	10	J	110	100	85	18	100	24
60342	GBK16145/30	M16X145		145	30	M						
60343	GBK16170/55	M16X170		170	55	P						
60349	GBK16200/85	M16X200		200	85	R						
60344	GBK16220/105	M16X220		220	105	S						

SCHEDA TECNICA
SITA ACCIAIO CE 7 GBK ancorante pesante per calcestruzzo non fessurato

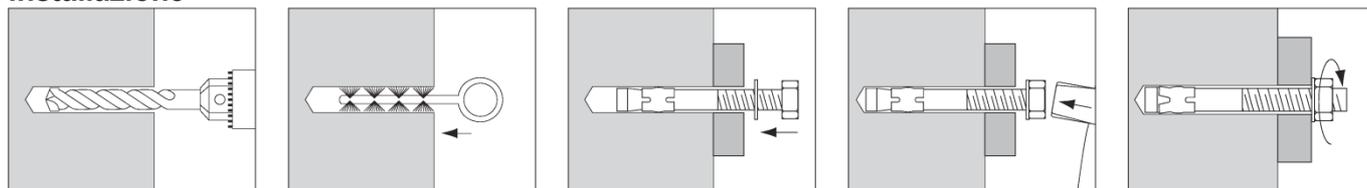
 IT
 rev. 04/2017
 p. 2/3

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	20	150	15	N	125	115	100	22	150	30
60345	GBK20170/35	M20X170		170	35	P						
60346	GBK20220/85	M20X220		220	85	S						
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	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
60135	GBK12200/118	M12X200	12	200	118	R	80	70	60	14	55	19
60136	GBK12220/138	M12X220		220	138	S						
60137	GBK12240/158	M12X240		240	158	T						
60138	GBK12280/198	M12X280		280	198	V						
60139	GBK12300/218	M12X300		300	218	W						
60140	GBK12360/278	M12X360		360	278	Y						
60141	GBK16240/125	M16X240	16	240	125	T	110	100	85	18	100	24
60142	GBK16280/165	M16X280		280	165	V						
60143	GBK16300/185	M16X300		300	185	W						
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)	zincatura bianca ≥ 5 µm ISO 4042
fascetta	acciaio al carbonio	
dado	ISO 898-2 acciaio al carbonio classe 8	
rondella	ISO 7089 (DIN 125) o 7093 (DIN 2021)	

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
SITA ACCIAIO CE 7 GBK ancorante pesante per calcestruzzo non fessurato

 IT
 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 \approx 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 all'ETA-17/0237 o alla Dichiarazione di Prestazione DPGE1004 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
	$c_{cr,sp}$ mm	113	125	150	213	250

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

Ψ_c	C30/37	1,22
	C40/50	1,41
	C50/60	1,55