

SCHEDA TECNICA

MA Multi Anchor CE7 ancorante chimico a base poliestere

IT
rev. 08/2016
p. 1/3

Certificazioni

ETA 16/0598 Certificazione per utilizzo su calcestruzzo non fessurato con barra filettata (Opzione 7)
Conforme ai Requisiti LEED® credito QAI 4.1
Classe A+ di emissione di composti organici volatili (COV) in ambienti abitati

Supporti

uso certificato	uso specifico	adattabile
calcestruzzo non fessurato	mattoni pieni mattoni forati pietra compatta (può macchiare)	CLS cellulare

Formati

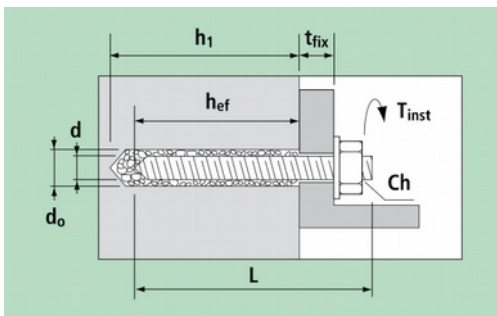
art.	formato	miscelatore	pistola
CC40	410 ml	CM12	CP01, CP11, CP15, CP16
CC30	300 ml	CM12	CP07
CC17	175 ml	CM12	CP07

Condizioni di utilizzo

Calcestruzzo asciutto non fessurato
Temperatura della cartuccia: tra +5 e +25 °C
Temperatura di posa: tra +5 e +35 °C
Temperatura di esercizio: tra -40 e +40 °C (temperatura massima per breve periodo +40 °C; per lungo periodo +24 °C)
Scadenza dalla data di produzione: 18 mesi per cartucce da 410 ml, 12 mesi per cartucce da 300 ml e 175 ml (temperatura di stoccaggio compresa fra +5 e +25 °C)

Tempi e temperature di posa

temperatura del supporto	tempo di lavorabilità	applicazione del carico
+5 °C	15 min	120 min
+5 ÷ +10 °C	10 min	120 min
+10 ÷ +20 °C	5 min	80 min
+20 ÷ +30 °C	3 min	45 min
+30 ÷ +35 °C	1,5 min	25 min
+35 °C	1,5 min	20 min

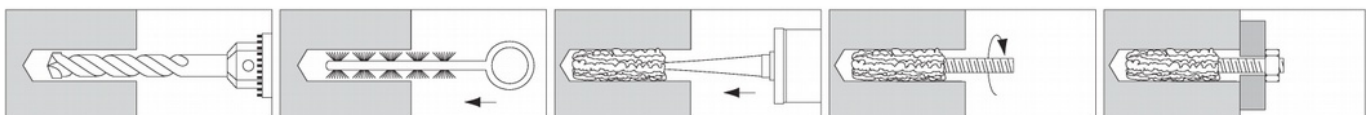


d = diametro barra
L = lunghezza barra
t_{fix} = spessore fissabile
d₀ = diametro foro
h₁ = profondità minima foro
h_{nom} = profondità di inserimento
h_{ef} = profondità effettiva di ancoraggio
T_{inst} = coppia di serraggio

utilizzo senza bussola: h_{ef} = h₁ = h_{nom}

• Utilizzo su calcestruzzo

Installazione



SCHEDA TECNICA
MA Multi Anchor CE7 ancorante chimico a base poliestere

 IT
 rev. 08/2016
 p. 2/3

Caratteristiche di posa e di installazione

misura barra		M8	M10	M12	M16	M20	M24
diámetro foro	d ₀ mm	10	12	14	18	22	28
profondità foro	h _{ef} mm	80	90	110	125	170	210
interasse minimo	s _{min} mm	40	50	60	80	100	120
distanza minima dal bordo	c _{min} mm	40	50	60	80	100	120
spessore minimo del supporto	h _{min} mm	110	120	140	160	215	260
coppia di serraggio	T _{inst} Nm	10	20	40	80	150	200

Dati di carico

Validi per un ancorante singolo e lontano dal bordo, su un elemento in calcestruzzo spesso di classe C20/25.

Resistenza caratteristica (kN)

misura barra		M8	M10	M12	M16	M20	M24
trazione	N _{Rk}	18,0	29,0	35,0	60,0	75,0	115,0
taglio	V _{Rk}	9,0	15,0	21,0	39,0	61,0	88,0

Resistenza di progetto (kN)

misura barra		M8	M10	M12	M16	M20	M24
trazione	N _{Rd}	12,0	19,3	19,4	33,3	41,7	63,9
taglio	V _{Rd}	7,2	12,0	16,8	31,2	48,8	70,4

Carico raccomandato (kN)

misura barra		M8	M10	M12	M16	M20	M24
trazione	N _{racc}	8,6	13,8	13,9	23,8	29,8	45,6
taglio	V _{racc}	5,1	8,6	12,0	22,3	34,9	50,3

1 kN ≈ 100 kg

cedimento dell'acciaio classe 5.8

 Le resistenze caratteristiche N_{Rk} e V_{Rk} derivano dai valori certificati nella Valutazione Tecnica Europea ETA 16/0598. Le resistenze di progetto N_{Rd} e V_{Rd} comprendono i coefficienti parziali di sicurezza sulle resistenze. I carichi raccomandati N_{racc} e V_{racc} 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 16/0598 o alla Dichiarazione di Prestazione DPGEB1026 ed utilizzare il metodo di calcolo descritto nel *Technical Report 029* dell'EOTA. È anche possibile calcolare e verificare gli ancoraggi realizzati con MA Multi Anchor 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 barra		M8	M10	M12	M16	M20	M24
interasse critico	s _{cr,N} mm	160	180	220	250	340	420
	s _{cr,sp} mm	320	360	440	375	510	630
distanza critica dal bordo	c _{cr,N} mm	80	90	110	125	170	210
	c _{cr,sp} mm	160	180	220	188	255	315

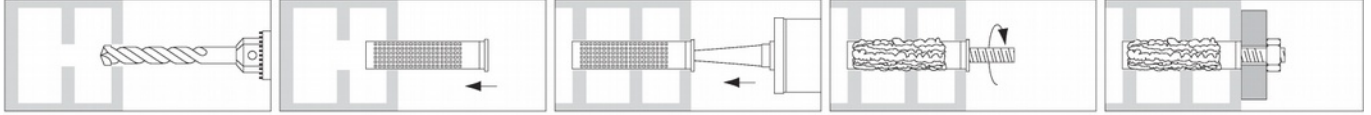
Fattori di incremento per la resistenza a trazione (escluso cedimento dell'acciaio)

Ψ _{0c}	C30/37	1,12
	C40/50	1,19
	C50/60	1,30

SCHEDA TECNICA
MA Multi Anchor CE7 ancorante chimico a base poliestere

 IT
 rev. 08/2016
 p. 3/3

- **Utilizzo su muratura** (non incluso nella certificazione)

Installazione

Caratteristiche di posa e di installazione

misura barra			M6	M8	M10	M12
uso senza bussola su mattoni pieni	diametro foro	d_0 mm	8	10	12	16
	profondità foro	h_{ef} mm	65	85	95	115
uso con bussola su mattoni pieni e forati	bussola		BR12x50	BR16x85	BR16x85	BR20x85
	diametro foro	d_0 mm	12	16	16	20
	profondità foro	h_1 mm	55	90	90	90
coppia di serraggio		T_{inst} Nm	3	6	6	6

tipo muratura		mattono pieno	mattono forato
interasse minimo	s_{min} mm	100	200
distanza minima dal bordo	c_{min} mm	200	250

Dati di carico
Carico raccomandato su mattone forato (kN)

misura barra		M8	M10	M12
trazione	N_{racc}	0,65	0,65	0,65
taglio	V_{racc}	1,60	1,60	1,60

Carico raccomandato su mattone pieno F_{rec} (kN) di trazione, taglio o obliquo

classe di resistenza f_b (N/mm ²)	M8	M10	M12	M16
20,5	1,4	2,9	4,0	5,0
7,0	0,6	1,3	2,0	3,0
3,5	0,5	0,9	1,1	-
2,8	0,4	0,7	0,9	-

 1 kN \approx 100 kg

I valori di carico derivano da test eseguiti nel laboratorio G&B Fissaggi secondo le linee guida internazionali.