

Sistema chimico in fiala RM II

Ancorante chimico in fiala di vetro certificato per applicazioni in calcestruzzo fessurato senza pulizia dei fori con barre RG M e con bussole filettate internamente RG MI.



Guardrails.



Magazzini verticali.

Applicazioni

- Carpenteria metallica;
- Guardrail;
- Scale;
- Basi di colonne;
- Macchinari;
- Fissaggi removibili (solo RG MI);
- Fissaggi temporanei (solo RG MI).

Ideale per:

- Installazioni a soffitto;
- Fori pieni di acqua.

Vantaggi

- L'ancorante RM II con barra filettata RG M e con bussola filettata internamente RG MI è il primo sistema chimico in fiala pre-dosato certificato in calcestruzzo fessurato che non richiede la pulizia del foro. Questo permette un più rapido ed economico avanzamento dei lavori.
- Senza la pulizia del foro si riduce l'esposizione alla polvere e aumenta la sicurezza per gli operatori in cantiere.
- L'ancorante chimico pre-dosato in

fiala è particolarmente economico per applicazioni singole e adatto alle applicazioni a soffitto.

Certificazioni



ETA-16/0340
ETAG 001-5
Opzione 1 per calcestruzzo fessurato



Classificazione di resistenza al fuoco
R 120
vedere Documento Tecnico Europeo

Materiali di supporto

Certificato per:

- Calcestruzzo da C20/25 a C50/60.
- Pietra naturale con struttura compatta.

Idoneo anche per:

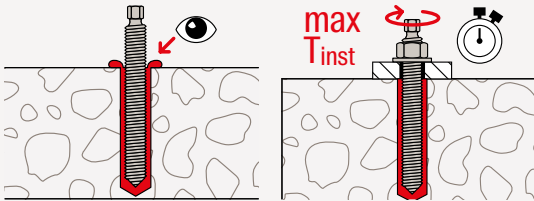
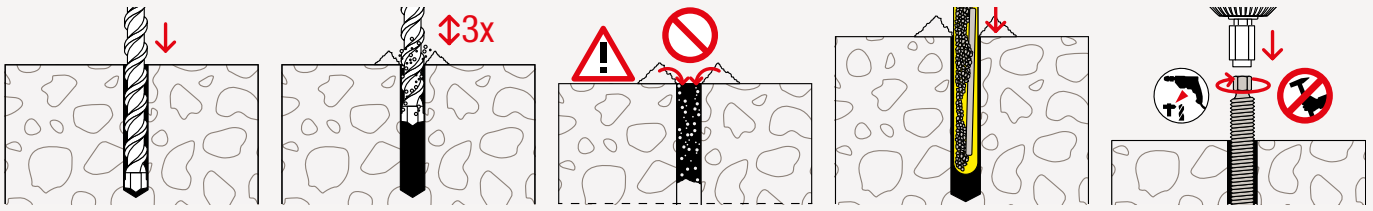
Versioni

- Acciaio zincato;
- Acciaio inossidabile;
- Acciaio con alta resistenza alla corrosione (solo RG M);
- Acciaio zincato a caldo (solo RG M).

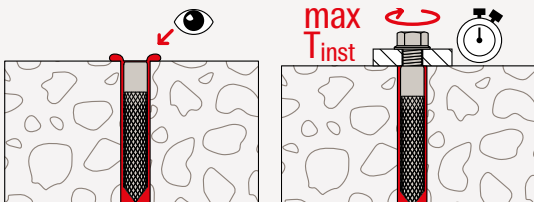
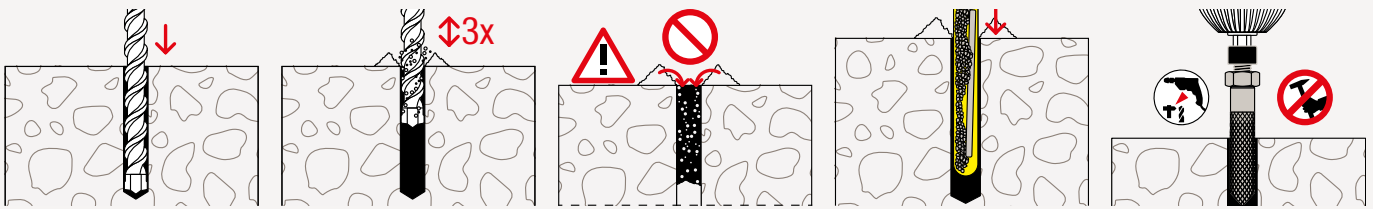
Funzionamento

- Il sistema chimico in fiala RM II è idoneo per installazione non passante quando abbinato alla barra filettata RG M o alla bussola filettata internamente RG MI.
- La resina in fiala bicomponente RM II contiene resina vinilestere priva di stirene a rapido indurimento.
- La barra filettata RG M e la bussola filettata internamente RG MI vengono installate utilizzando un martello perforatore a percussione e l'accessorio per l'installazione presente all'interno di ogni confezione.
- Durante l'installazione il bordo obliquo della barra RG M e della bussola filettata internamente RG MI distrugge la capsula miscelando ed attivando la resina.
- La resina aderisce all'intera superficie della barra filettata e alle pareti del foro sigillando quest'ultimo.

Installazione RM II con RG M

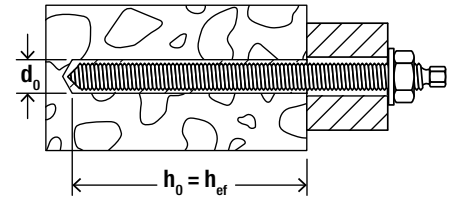


Installazione RM II con RG MI



Tempi

Temperatura del supporto [°C]	Tempo per applicazione del carico
-15 °C ÷ -10 °C	30 ore
-9 °C ÷ -5 °C	16 ore
-4 °C ÷ 0 °C	10 ore
+1 °C ÷ +5 °C	45 min
+6 °C ÷ +10 °C	30 min
+11 °C ÷ +20 °C	20 min
+21 °C ÷ +30 °C	5 min
+31 °C ÷ +40 °C	3 min

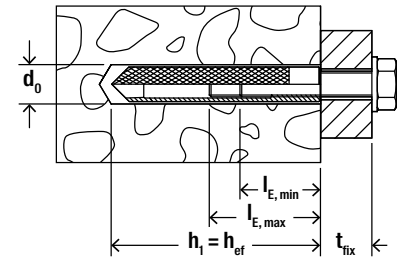


Dati tecnici RM II

Resina in fiala RM II con RG M



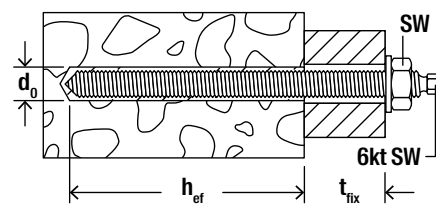
Prodotto	Art.	Certificazione ETA	Diametro foro	Profondità foro min.	Profondità di ancoraggio	Abbinato a barre [mm]	Confezione [Pz]
			d_0 [mm]	h_1 [mm]	h_{ef} [mm]		
RM II 8	539796	●	10	80	80	RG M8	10
RM II 10	539797	●	12	90	90	RG M10	10
RM II 12	539798	●	14	110	110	RG M12	10
RM II 14	539799	●	16	120	120	RG M14	10
RM II 16	539800	●	18	125	125	RG M16	10
RM II 20/22	539802	●	25	170	170	RG M20	10
RM II 20/22	539802	●	25	190	190	RG M22	10
RM II 24	539803	●	28	210	210	RG M24	5



Resina in fiala RM II con RG MI



Prodotto	Art.	Certificazione ETA	Diametro foro	Profondità foro min.	Profondità di ancoraggio	Adatto per barre [mm]	Confezione [Pz]
			d_0 [mm]	h_1 [mm]	h_{ef} [mm]		
RM II 10	539797	●	14	90	90	RG M8 I	10
RM II 12	539798	●	18	90	90	RG M10 I	10
RM II 16	539800	●	20	125	125	RG M12 I	10
RM II 24	539803	●	32	200	200	RG M20 I	5



Dati tecnici barra filettata RG M

Barra filettata RG M



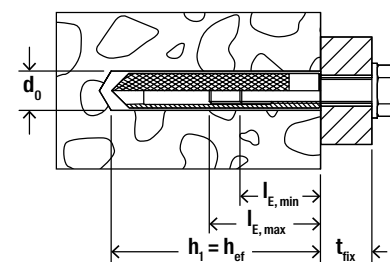
Prodotto	Acciaio zincato (classe 5.8)	Acciaio zincato (classe 8.8)	Acciaio inossidabile (R-70)	Certificazione	Diametro foro	Profondità ancoraggio efficace	Spessore fissabile max	Chiave di serraggio (esagonale)	Chiave di serraggio (dado esagonale)	Adatto per fiale	Confezione
	Art.	Art.	Art.		ETA	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	T _{fix} [mm]	6kt SW [mm]		
RG M 8 x 110	50256	—	50263	●	10	80	14	5	13	539796 RM II 8	10
RG M 8 x 150	95698	—	50293	●	10	80	54	5	13	539796 RM II 8	10
RG M 10 x 130	50257	—	50264	●	12	90	20	7	17	539797 RM II 10	10
RG M 10 x 165	50280	—	—	●	12	90	55	7	17	539797 RM II 10	10
RG M 10 x 250	95703	—	—	●	12	90	140	7	17	539797 RM II 10	10
RG M 10 x 350	—	—	—	●	12	90	240	7	17	539797 RM II 10	10
RG M 12 x 160	50258	—	50265	●	14	110	26	8	19	539798 RM II 12	10
RG M 12 x 180	512248	—	—	●	14	110	46	8	19	539798 RM II 12	10
RG M 12 x 220	50283	519445	—	●	14	110	86	8	19	539798 RM II 12	10
RG M 12 x 250	50284	—	95702	●	14	110	116	8	19	539798 RM II 12	10
RG M 12 x 300	50285	—	95705	●	14	110	166	8	19	539798 RM II 12	10
RG M 14 x 170	50286	—	—	●	16	120	38	10	22	539799 RM II 14	10
RG M 16 x 165	50287	—	95704	●	18	125	8	12	24	539800 RM II 16	10
RG M 16 x 190	50259	—	50266	●	18	125	33	12	24	539800 RM II 16	10
RG M 16 x 250	50288	—	50298	●	18	125	93	12	24	539800 RM II 16	10
RG M 16 x 270	—	519446	—	●	18	125	113	12	24	539800 RM II 16	10
RG M 16 x 300	50289	—	50299	●	18	125	143	12	24	539800 RM II 16	10
RG M 16 x 380	95722 1)	—	95712 1)	●	18	125	223	—	24	539800 RM II 16	10
RG M 16 x 500	95723 1)	—	—	●	18	125	343	—	24	539800 RM II 16	10
RG M 20 x 260	50260	—	50267	●	25	170	54	12	30	539802 RM II 20/22	10
RG M 20 x 290	—	519447	—	●	25	170	84	12	30	539802 RM II 20/22	10
RG M 20 x 350	95707	—	95706	●	25	170	124	12	30	539802 RM II 20/22	10
RG M 20 x 500	95725 1)	—	—	●	25	170	294	—	30	539802 RM II 20/22	10
RG M 22 x 280	512252 1)	—	—	●	30	190	65	—	32	539802 RM II 20/22	5
RG M 24 x 295	—	519448 1)	—	●	28	210	56	—	36	539803 RM II 24	10
RG M 24 x 300	50261 1)	—	50268 1)	●	28	210	61	—	36	539803 RM II 24	10
RG M 24 x 400	95727 1)	—	—	●	28	210	161	—	36	539803 RM II 24	10
RG M 24 x 600	95728 1)	—	—	●	28	210	361	—	36	539803 RM II 24	5

Accessorio di installazione con incasso esagonale incluso nella confezione (per barre con estremità esagonale).

1) Barra con estremità tagliata dritta. Per l'installazione utilizzare un controdamo.

Prodotto	Acciaio ad alta resistenza alla corrosione (HCR)	Acciaio zincato a caldo (HDG classe 5.8)	Certificazione	Diametro foro	Profondità ancoraggio efficace	Spessore fissabile max	Chiave di serraggio (esagonale)	Chiave di serraggio (dado esagonale)	Adatto per fiale	Confezione
	Art.	Art.		ETA	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	T _{fix} [mm]	6kt SW [mm]		
RG M 10 x 130	96217 1)	—	●	12	90	20	7	17	539797 RM II 10	10
RG M 12 x 160	96218 1)	512247	●	14	110	25	8	19	539798 RM II 12	10
RG M 16 x 165	—	537062 1)	●	18	125	8	12	24	539800 RM II 16	10
RG M 16 x 190	96219 1)	512250	●	18	125	35	12	24	539800 RM II 16	10

1) Prezzi e tempi di consegna disponibili su richiesta.



Dati tecnici bussola RG MI

Bussola filettata internamente RG MI



Prodotto	Acciaio zincato (classe 5.8) Art.	Acciaio inossidabile (R-70) Art.	Certificazione ETA	Diametro foro d_0 [mm]	Profondità ancoraggio efficace h_{ef} [mm]	Profondità min di avvitamento $l_{E,min}$ [mm]	Profondità max di avvitamento $l_{E,max}$ [mm]	Fiale corrispondenti	Confezione [Pz]
RG 12 x 90 M8 I	50552	50565	●	14	90	8	18	539797 RM II 10	10
RG 16 x 90 M10 I	50553	50566	●	18	90	10	23	539798 RM II 12	10
RG 18 x 125 M12 I	50562	50567	●	20	125	12	26	539800 RM II 16	10
RG 28 x 200 M20 I	50564	50569	1) ●	32	200	20	45	539803 RM II 24	5

1) Prezzi e tempi di consegna disponibili su richiesta. L'accessorio per l'installazione è incluso in ogni confezione.

Accessorio di montaggio con attacco SDS

Per una semplice installazione di ancoranti chimici in fiala (per es. il sistema in fiala RM II, il sistema Highbond FHB II e le fiale RSB)



Barra RG M (incluso in ogni confezione) RA-SDS

Prodotto	Art.	Descrizione	Confezione [Pz]
RA-SDS	062420	Accessorio SDS con esagono incassato	1

Adattatore per l'installazione di barre filettate

Barre filettate senza estremità esagonale (lunghezze speciali)



Prodotto	Art.	Descrizione [mm]	Confezione [Pz]
SDS max 1/2" VK	001536	1) Adattatore per barre filettate M8 - M22	1
SDS max 3/4" VK	001537	Adattatore per barre filettate M8 - M16	1
SDS plus 1/2" VK	001538	1) Adattatore per barre filettate M16 - M20	1
SK SW 8 1/2" VK	001539	1) Adattatore per barre filettate M20 - M30	1

1) Prezzi e tempi di consegna disponibili su richiesta.

Carichi ancorante in fiala RM II con barra filettata RG M

Ancorante in fiala RM II con barra filettata RG M⁵⁾ (classe 5.8)

Carichi ammissibili massimi per un ancorante singolo¹⁾⁵⁾ in calcestruzzo C20/25⁴⁾⁶⁾
Per la progettazione deve essere consultata la Valutazione Tecnica Europea ETA-16/0340.

Tipo	Profondità di ancoraggio efficace h_{ef} [mm]	Spessore minimo supporto h_{min} [mm]	Coppia di serraggio max $T_{inst,max}$ [Nm]	Calcestruzzo fessurato				Calcestruzzo non fessurato			
				Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $S_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]	Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $S_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]
RG M 8 (5.8)	80	110	10	—	—	—	—	9	5,1	40	40
RG M 10 (5.8)	90	120	20	5	8,6	45	45	13,8	8,6	45	45
RG M 12 (5.8)	110	140	40	7,4	12	55	55	20,5	12	55	55
RG M 16 (5.8)	125	161	60	11,2	22,3	65	65	28	22,3	65	65
RG M 20 (5.8)	170	220	120	19,1	34,9	85	85	44,4	34,9	85	85
RG M 24 (5.8)	210	266	150	28,3	50,9	105	105	61	50,9	105	105

- 1) Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali, come indicato nella Valutazione Tecnica, e il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni $\gamma_L = 1,4$. Un ancorante è considerato singolo quando l'interasse $s \geq 3 \times h_{ef}$ e la distanza dal bordo $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Per maggiori dettagli consultare la Valutazione Tecnica.
- 2) È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi solo riducendo il carico ammissibile.
- 3) Per combinazioni di azioni di trazione, di taglio e momenti flettenti, così come per interassi e/o distanze dal bordo ridotti (ancoranti in gruppo) consultare la Valutazione Tecnica.
- 4) Per calcestruzzi di classe superiore (fino a C50/60) è possibile incrementare i carichi ammissibili.
- 5) I valori di carico riportati sono validi per fissaggi su calcestruzzo asciutto e umido con temperatura fino a +24 °C (nel breve termine fino a +40 °C).
- 6) Perforazione con martello perforatore a percussione. Per ulteriori metodi e condizioni di applicazione consultare la Valutazione Tecnica.

Ancorante in fiala RM II con barra filettata RG M⁵⁾ (classe 8.8)

Carichi ammissibili massimi per un ancorante singolo¹⁾⁵⁾ in calcestruzzo C20/25⁴⁾⁶⁾
Per la progettazione deve essere consultata la Valutazione Tecnica Europea ETA-16/0340.

Tipo	Profondità di ancoraggio efficace h_{ef} [mm]	Spessore minimo supporto h_{min} [mm]	Coppia di serraggio max $T_{inst,max}$ [Nm]	Calcestruzzo fessurato				Calcestruzzo non fessurato			
				Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $S_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]	Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $S_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]
RG M 8 (8.8)	80	110	10	—	—	—	—	10	8,6	40	40
RG M 10 (8.8)	90	120	20	5	12,1	45	45	14	13,1	45	45
RG M 12 (8.8)	110	140	40	7,4	17,8	55	55	20,6	19,4	55	55
RG M 16 (8.8)	125	161	60	11,2	26,9	65	65	28	36	65	65
RG M 20 (8.8)	170	220	120	19,1	45,8	85	85	44,4	56	85	85
RG M 24 (8.8)	210	266	150	28,3	67,9	105	105	61	80,6	105	105

- 1) Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali, come indicato nella Valutazione Tecnica, e il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni $\gamma_L = 1,4$. Un ancorante è considerato singolo quando l'interasse $s \geq 3 \times h_{ef}$ e la distanza dal bordo $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Per maggiori dettagli consultare la Valutazione Tecnica.
- 2) È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi solo riducendo il carico ammissibile.
- 3) Per combinazioni di azioni di trazione, di taglio e momenti flettenti, così come per interassi e/o distanze dal bordo ridotti (ancoranti in gruppo) consultare la Valutazione Tecnica.
- 4) Per calcestruzzi di classe superiore (fino a C50/60) è possibile incrementare i carichi ammissibili.
- 5) I valori di carico riportati sono validi per fissaggi su calcestruzzo asciutto e umido con temperatura fino a +24 °C (nel breve termine fino a +40 °C).
- 6) Perforazione con martello perforatore a percussione. Per ulteriori metodi e condizioni di applicazione consultare la Valutazione Tecnica.

Ancorante in fiala RM II con barra filettata RG M⁵⁾ (classe R-70)

Carichi ammissibili massimi per un ancorante singolo^{1) 5)} in calcestruzzo C20/25^{4) 6)}
 Per la progettazione deve essere consultata la Valutazione Tecnica Europea ETA-16/0340.

Tipo	Profondità di ancoraggio efficace h_{ef} [mm]	Spessore minimo supporto h_{min} [mm]	Coppia di serraggio max $T_{inst,max}$ [Nm]	Calcestruzzo fessurato				Calcestruzzo non fessurato			
				Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]	Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]
RG M 8 (R)	80	110	10	—	—	—	—	9,9	6	40	40
RG M 10 (R)	90	120	20	5	9,2	45	45	14	9,2	45	45
RG M 12 (R)	110	140	40	7,4	13,7	55	55	20,6	13,7	55	55
RG M 16 (R)	125	161	60	11,2	25,2	65	65	28	25,2	65	65
RG M 20 (R)	170	220	120	19,1	39,4	85	85	44,4	39,4	85	85
RG M 24 (R)	210	266	150	28,3	56,8	105	105	61	56,8	105	105

- 1) Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali, come indicato nella Valutazione Tecnica, e il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni $\gamma_L = 1,4$. Un ancorante è considerato singolo quando l'interasse $s \geq 3 \times h_{ef}$ e la distanza dal bordo $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Per maggiori dettagli consultare la Valutazione Tecnica.
- 2) È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi solo riducendo il carico ammissibile.
- 3) Per combinazioni di azioni di trazione, di taglio e momenti flettenti, così come per interassi e/o distanze dal bordo ridotti (ancoranti in gruppo) consultare la Valutazione Tecnica.
- 4) Per calcestruzzi di classe superiore (fino a C50/60) è possibile incrementare i carichi ammissibili.
- 5) I valori di carico riportati sono validi per fissaggi su calcestruzzo asciutto e umido con temperatura fino a +24 °C (nel breve termine fino a +40 °C).
- 6) Perforazione con martello perforatore a percussione. Per ulteriori metodi e condizioni di applicazione consultare la Valutazione Tecnica.

Ancorante in fiala RM II con barra filettata RG M⁵⁾ (HCR, materiale 1.4529)

Carichi ammissibili massimi per un ancorante singolo^{1) 5)} in calcestruzzo C20/25^{4) 6)}
 Per la progettazione deve essere consultata la Valutazione Tecnica Europea ETA-16/0340.

Tipo	Profondità di ancoraggio efficace h_{ef} [mm]	Spessore minimo supporto h_{min} [mm]	Coppia di serraggio max $T_{inst,max}$ [Nm]	Calcestruzzo fessurato				Calcestruzzo non fessurato			
				Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]	Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]
RG M 10 (HCR)	90	120	20	5	11,4	45	45	14	11,4	45	45
RG M 12 (HCR)	110	140	40	7,4	17,1	55	55	20,6	17,1	55	55
RG M 16 (HCR)	125	161	60	11,2	26,9	65	65	28	31,4	65	65

- 1) Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali, come indicato nella Valutazione Tecnica, e il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni $\gamma_L = 1,4$. Un ancorante è considerato singolo quando l'interasse $s \geq 3 \times h_{ef}$ e la distanza dal bordo $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Per maggiori dettagli consultare la Valutazione Tecnica.
- 2) È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi solo riducendo il carico ammissibile.
- 3) Per combinazioni di azioni di trazione, di taglio e momenti flettenti, così come per interassi e/o distanze dal bordo ridotti (ancoranti in gruppo) consultare la Valutazione Tecnica.
- 4) Per calcestruzzi di classe superiore (fino a C50/60) è possibile incrementare i carichi ammissibili.
- 5) I valori di carico riportati sono validi per fissaggi su calcestruzzo asciutto e umido con temperatura fino a +24 °C (nel breve termine fino a +40 °C).
- 6) Perforazione con martello perforatore a percussione. Per ulteriori metodi e condizioni di applicazione consultare la Valutazione Tecnica.

Carichi ancorante in fiala RM II con bussola filettata internamente RG MI

Ancorante in fiala RM II con bussola filettata internamente RG MI⁵⁾ (vite classe 5.8)

Carichi ammissibili massimi per un ancorante singolo⁴⁾⁵⁾ in calcestruzzo C20/25⁴⁾⁶⁾
Per la progettazione deve essere consultata la Valutazione Tecnica Europea ETA-16/0340.

Tipo	Profondità di ancoraggio efficace h_{ef} [mm]	Spessore minimo supporto h_{min} [mm]	Coppia di serraggio max $T_{inst,max}$ [Nm]	Calcestruzzo fessurato				Calcestruzzo non fessurato			
				Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]	Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]
RG M8 I (5.8)	90	120	10	6,1	5,3	55	55	9	5,3	55	55
RG M10 I (5.8)	90	125	20	8,1	8,3	65	65	13,8	8,3	65	65
RG M12 I (5.8)	125	165	40	12,6	12,1	75	75	20,5	12,1	75	75
RG M20 I (5.8)	200	260	120	31,4	35,4	125	125	56,7	35,4	125	125

- 1) Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali, come indicato nella Valutazione Tecnica, e il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni $\gamma_L = 1,4$. Un ancorante è considerato singolo quando l'interasse $s \geq 3 \times h_{ef}$ e la distanza dal bordo $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Per maggiori dettagli consultare la Valutazione Tecnica.
- 2) È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi solo riducendo il carico ammissibile.
- 3) Per combinazioni di azioni di trazione, di taglio e momenti flettenti, così come per interassi e/o distanze dal bordo ridotti (ancoranti in gruppo) consultare la Valutazione Tecnica.
- 4) Per calcestruzzi di classe superiore (fino a C50/60) è possibile incrementare i carichi ammissibili.
- 5) I valori di carico riportati sono validi per fissaggi su calcestruzzo asciutto e umido con temperatura fino a +24 °C (nel breve termine fino a +40 °C).
- 6) Perforazione con martello perforatore a percussione. Per ulteriori metodi e condizioni di applicazione consultare la Valutazione Tecnica.

Ancorante in fiala RM II con bussola filettata internamente RG MI⁵⁾ (vite classe 8.8)

Carichi ammissibili massimi per un ancorante singolo⁴⁾⁵⁾ in calcestruzzo C20/25⁴⁾⁶⁾
Per la progettazione deve essere consultata la Valutazione Tecnica Europea ETA-16/0340.

Tipo	Profondità di ancoraggio efficace h_{ef} [mm]	Spessore minimo supporto h_{min} [mm]	Coppia di serraggio max $T_{inst,max}$ [Nm]	Calcestruzzo fessurato				Calcestruzzo non fessurato			
				Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]	Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]
RG M8 I (8.8)	90	120	10	6,1	8,3	55	55	13,8	8,3	55	55
RG M10 I (8.8)	90	125	20	8,1	13,3	65	65	17,1	13,3	65	65
RG M12 I (8.8)	125	165	40	12,6	19,3	75	75	28	19,3	75	75
RG M20 I (8.8)	200	260	120	31,4	51,4	125	125	56,7	51,4	125	125

- 1) Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali, come indicato nella Valutazione Tecnica, e il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni $\gamma_L = 1,4$. Un ancorante è considerato singolo quando l'interasse $s \geq 3 \times h_{ef}$ e la distanza dal bordo $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Per maggiori dettagli consultare la Valutazione Tecnica.
- 2) È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi solo riducendo il carico ammissibile.
- 3) Per combinazioni di azioni di trazione, di taglio e momenti flettenti, così come per interassi e/o distanze dal bordo ridotti (ancoranti in gruppo) consultare la Valutazione Tecnica.
- 4) Per calcestruzzi di classe superiore (fino a C50/60) è possibile incrementare i carichi ammissibili.
- 5) I valori di carico riportati sono validi per fissaggi su calcestruzzo asciutto e umido con temperatura fino a +24 °C (nel breve termine fino a +40 °C).
- 6) Perforazione con martello perforatore a percussione. Per ulteriori metodi e condizioni di applicazione consultare la Valutazione Tecnica.

Ancorante in fiala RM II con bussola filettata internamente RG MI⁵⁾ (vite classe R-70)

Carichi ammissibili massimi per un ancorante singolo⁴⁾⁵⁾ in calcestruzzo C20/25⁴⁾⁶⁾
Per la progettazione deve essere consultata la Valutazione Tecnica Europea ETA-16/0340.

Tipo	Profondità di ancoraggio efficace h_{ef} [mm]	Spessore minimo supporto h_{min} [mm]	Coppia di serraggio max $T_{inst,max}$ [Nm]	Calcestruzzo fessurato				Calcestruzzo non fessurato			
				Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]	Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]
RG M8 I (R)	90	120	10	6,1	5,9	55	55	9,9	5,9	55	55
RG M10 I (R)	90	125	20	8,1	9,3	65	65	15,7	9,3	65	65
RG M12 I (R)	125	165	40	12,6	13,5	75	75	22,5	13,5	75	75
RG M20 I (R)	200	260	120	31,4	39,4	125	125	56,7	39,4	125	125

- 1) Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali, come indicato nella Valutazione Tecnica, e il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni $\gamma_L = 1,4$. Un ancorante è considerato singolo quando l'interasse $s \geq 3 \times h_{ef}$ e la distanza dal bordo $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Per maggiori dettagli consultare la Valutazione Tecnica.
- 2) È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi solo riducendo il carico ammissibile.
- 3) Per combinazioni di azioni di trazione, di taglio e momenti flettenti, così come per interassi e/o distanze dal bordo ridotti (ancoranti in gruppo) consultare la Valutazione Tecnica.
- 4) Per calcestruzzi di classe superiore (fino a C50/60) è possibile incrementare i carichi ammissibili.
- 5) I valori di carico riportati sono validi per fissaggi su calcestruzzo asciutto e umido con temperatura fino a +24 °C (nel breve termine fino a +40 °C).
- 6) Perforazione con martello perforatore a percussione. Per ulteriori metodi e condizioni di applicazione consultare la Valutazione Tecnica.