

La soluzione universale per fissaggi in calcestruzzo fessurato e per azioni sismiche (Categoria di prestazione sismica C1 e C2)



Adeguamenti sismici di costruzioni



Installazioni a bassissima temperatura

MATERIALI DI SUPPORTO

Certificato per ancoraggi in:

- Calcestruzzo con classe di resistenza da C20/25 a C50/60, fessurato e non fessurato e per azioni sismiche (Categoria di prestazione sismica C1 e C2)

Idoneo anche per:

- Pietra naturale a struttura compatta

CERTIFICAZIONI



VANTAGGI

- Gamma versatile: la resina in cartuccia FIS SB e la resina in fiala RSB sono certificate per l'utilizzo in calcestruzzo fessurato e non fessurato hanno le stesse prestazioni a parità di profondità di ancoraggio. Questo consente all'installatore la massima flessibilità.
- Sismico: il sistema Superbond FSB è certificato secondo normativa europea per categoria di prestazione sismica C1 e C2 e secondo normativa americana per zone di progettazione sismica A/F.
- Alte temperature: il sistema Superbond FSB può essere utilizzato a temperature estremamente elevate (fino a + 150 °C). Questa caratteristica consente nuovi campi di applicazione per i quali gli ancoranti chimici non potevano essere utilizzati.
- Basse temperature: la resina in fiala RSB può essere installata secondo certificazione fino a una temperatura di - 30 °C, mentre la resina in cartuccia FIS SB può essere utilizzata fino a una temperatura di - 15 °C.
- Installazione rapida: la resina in fiala RSB è a indurimento rapido e consente installazioni senza tempi di attesa.
- Fissaggio universale: la resina in fiala RSB è certificata per fori sommersi e fori carotati. Questo consente un'estrema versatilità in cantiere.

APPLICAZIONI

Ancorante chimico in fiala e in cartuccia da utilizzare con:

- Barra filettata RG M in acciaio zincato (classe 5.8 e 8.8), inossidabile (classe A4-70) e altamente resistente alla corrosione (classe C-70)
- Barra filettata FIS A in acciaio zincato (classe 5.8 e 8.8) e inossidabile (classe A4-70)
- Bussola filettata internamente RG MI in acciaio zincato (vite classe 8.8) e inossidabile (vite classe A4-70)
- Barre di armatura
- Barre filettate / barre di armatura FRA

Per il fissaggio di:

- Carpenterie metalliche pesanti
- Strutture di supporto per cartelloni stradali
- Guardrail
- Installazione di barre di armatura
- Installazioni di serbatoi
- Barriere antirumore
- Scale metalliche

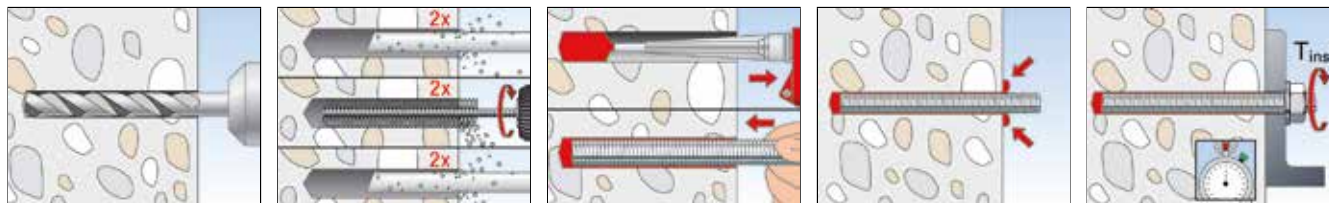
Con la fiala il sistema è perfetto per:

- Installazioni a soffitto
- Fori carotati
- Fori immersi in acqua

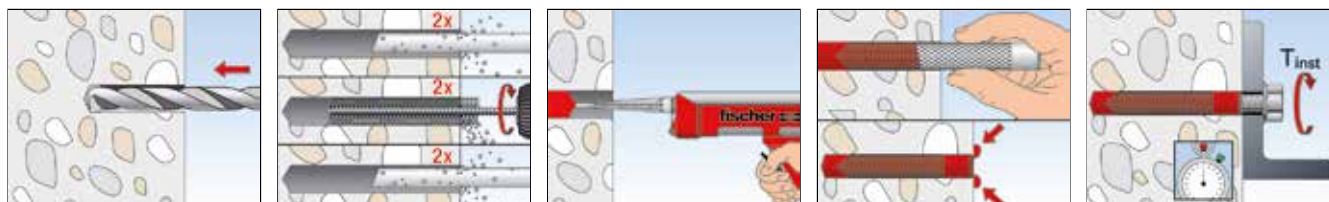
FUNZIONAMENTO

- Superbond FSB è un sistema, in cartuccia o in fiala, vinilestere ibrido con tecnologia brevettata ai silani.
- La barra filettata FIS A può essere installata solo con la resina in cartuccia FIS SB, mentre la barra filettata RG M, con l'estremità tagliata inclinata a 45°, può essere installata con la resina in cartuccia FIS SB oppure con la resina in fiala RSB.
- Quando sono utilizzate le fiale RSB installare le barre filettate attraverso l'utilizzo di un martello perforatore (trapano a rotopercolazione). Utilizzare l'accessorio di montaggio RA-SDS (art. n° 064420).
- Resina e induritore sono in due contenitori separati e non sono miscelati o attivati finché non avviene l'estrusione attraverso il miscelatore (resina in cartuccia FIS SB) o la distruzione della fiala RSB.
- La resina collega saldamente l'intera superficie laterale della barra filettata con la superficie laterale del foro sigillando lo stesso.

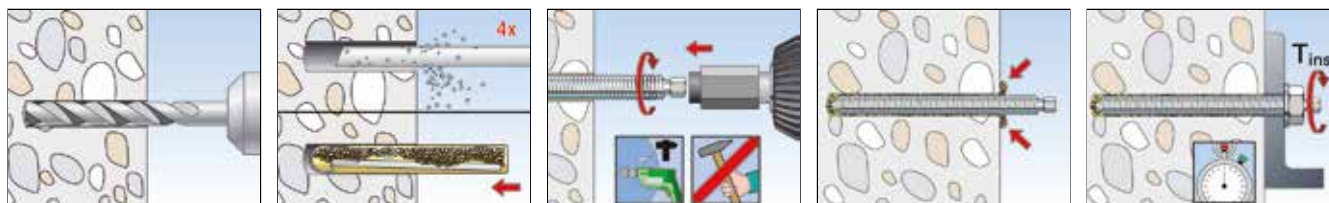
INSTALLAZIONE FIS A / RG M CON FIS SB



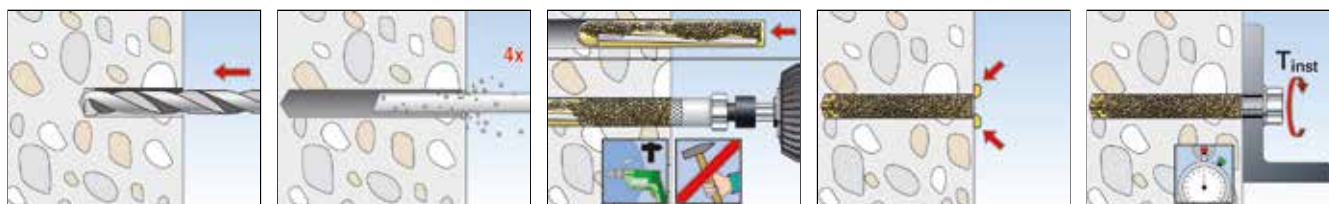
INSTALLAZIONE RG MI CON FIS SB



INSTALLAZIONE RG M CON RSB



INSTALLAZIONE RG MI CON RSB



DATI TECNICI



Ancorante chimico a iniezione
FIS SB 390 S



Ancorante chimico a iniezione
FIS SB 585 S



Ancorante chimico a iniezione
FIS SB 1500 S



Miscelatore **FIS MR**

Prodotto	Art. n°	Certifica- zione	Lingue sull'etichetta	Unità graduate	Contenuto	Confezione
FIS SB 390 S	519450	■	I, GB, D	180	1 cartuccia 390 ml, 2 x FIS MR	[pz] 6
FIS SB 585 S	520526	■	I, GB, D	270	1 cartuccia 585 ml, 2 x FIS UMR	6
FIS SB 1500 S	520528	■	I, PL, RUS, CZ, SK, GB	700	1 cartuccia 1500 ml, 2 x FIS UMR	4
FIS MR	096448	—	—	—	10 miscelatori	10
FIS UMR	520593	—	—	—	10 miscelatori per cartucce da 585 ml e 1500 ml	10



FSB BOX

		Certificazione	Lingue sull'etichetta	Contenuto	Confezione
Prodotto	Art.-No.	ETA			[pz]
FSB BOX	520573	■	I	20 cartucce 390 ml, 20 x FIS MR	1

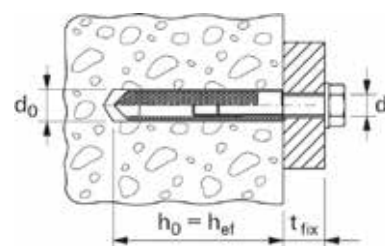
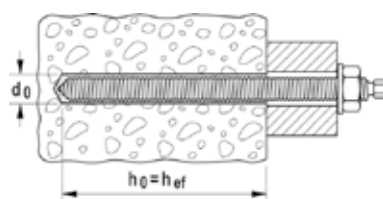
DATI TECNICI



Ancorante chimico in fiala **RSB**



Ancorante chimico in fiala **RSB mini**



	Art. n°	Certificazione	Installazione RG M con RSB				Installazione RG MI con RSB				Confezione
			Diametro foro d_0 [mm]	Profondità foro h_0 [mm]	Profondità ancor. eff. h_{ef} [mm]	Adatto per	Diametro foro d_0 [mm]	Profondità foro h_0 [mm]	Profondità ancor. eff. h_{ef} [mm]	Adatto per	
Prodotto		ETA									[pz]
RSB 8	518807	■	10	80	80	RG M 8	-	-	-	-	10
RSB 10 mini	518820 1)	■	12	75 / 150	75 / 150	RG M 10	-	-	-	-	10
RSB 10	518821	■	12	90	90	RG M 10	14	90	90	RG M 8 I	10
RSB 12 mini	518822 1)	■	14	75 / 150	75 / 150	RG M 12	-	-	-	-	10
RSB 12	518823	■	14	110	110	RG M 12	18	90	90	RG M 10 I	10
RSB 16 mini	518824 1)	■	18	95 / 190	95 / 190	RG M 16	-	-	-	-	10
RSB 16	518825	■	18	125	125	RG M 16	20	125	125	RG M 12 I	10
RSB 16 E	518826	■	-	-	-	-	24	160	160	RG M 16 I	10
RSB 20	518827	■	25	170	170	RG M 20	-	-	-	-	10
RSB 20 E/24	518828	■	25 / 28	210	210	RG M 20/24	32	200	200	RG M 20 I	5
RSB 30	518829	■	35	280	280	RG M 30	-	-	-	-	5

1) Utilizzare 2 x RSB mini per una maggior e profondità di ancoraggio.

TEMPERATURA - FIS SB

Temperatura del supporto	Tempo di lavorabilità FIS SB	Tempo di applicazione del carico FIS SB
- 14°C - - 10°C	60 min	36 ore
- 9°C - - 5°C	30 min	24 ore
- 4°C - ± 0°C	20 min	8 ore
+ 1°C - + 5°C	13 min	4 ore
+ 6°C - + 10°C	9 min	120 min
+ 11°C - + 20°C	5 min	60 min
+ 21°C - + 30°C	4 min	45 min
+ 31°C - + 40°C	2 min	30 min

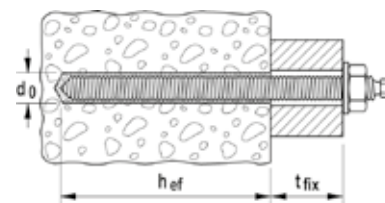
TEMPI - RSB

Temperatura del supporto	Tempo per applicazione del carico RSB
- 30°C - - 20°C	120 ore
- 19°C - - 15°C	48 ore
- 14°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



Barra filettata **RG M**



	acciaio zincato (classe 5.8)	acciaio zincato (classe 8.8)	acciaio inossidabile (A4-70)	Certificazione	Diametro foro	Profondità ancoraggio (corta/standard/lunga)	Spessore fissabile (corta/standard/lunga)	Installazione con cartuccia FIS SB	Installazione con fiala RSB	Confezione
	Art. n°	Art. n°	Art. n°	ETA	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	[unità]		[pz]
Prodotto	gvz	gvz	A4							
RG M 8 x 110	050256	—	050263	■	10	- / 80 / -	- / 14 / -	- / 3 / -	1 x RSB 8	10
RG M 8 x 150	095698	519443 2)	050293 2)	■	10	- / 80 / -	- / 54 / -	- / 3 / -	1 x RSB 8	10
RG M 8 x 250	095699 2)	—	095700 2)	■	10	- / 80 / -	- / 154 / -	- / 3 / -	1 x RSB 8	10
RG M 10 x 130	050257	—	050264	■	12	75 / 90 / -	35 / 20 / -	3 / 4 / -	1 x RSB 10 mini 1 x RSB 10	10
RG M 10 x 165	050280 2)	—	050294 2)	■	12	75 / 90 / -	70 / 55 / -	3 / 4 / -	1 x RSB 10 mini 1 x RSB 10	10
RG M 10 x 190	050281 2)	—	050296 2)	■	12	75 / 90 / 150	95 / 80 / 20	3 / 4 / 7	1 x RSB 10 mini 1 x RSB 10 2 x RSB 10 mini	10
RG M 10 x 220	—	519444 2)	—	■	12	75 / 90 / 150	125 / 110 / 50	3 / 4 / 7	1 x RSB 10 mini 1 x RSB 10 2 x RSB 10 mini	10
RG M 10 x 250	095703 2)	—	095701 2)	■	12	75 / 90 / 150	155 / 140 / 80	3 / 4 / 7	1 x RSB 10 mini 1 x RSB 10 2 x RSB 10 mini	10
RG M 10 x 300	—	—	512246 4)	■	12	75 / 90 / 150	205 / 190 / 130	3 / 4 / 7	1 x RSB 10 mini 1 x RSB 10 2 x RSB 10 mini	10
RG M 10 x 350	095718 4)	—	095709 2)	■	12	75 / 90 / 150	255 / 240 / 180	3 / 4 / 7	1 x RSB 10 mini 1 x RSB 10 2 x RSB 10 mini	10
RG M 12 x 160	050258	—	050265	■	14	75 / 110 / -	61 / 26 / -	3 / 5 / -	1 x RSB 12 mini 1 x RSB 12	10
RG M 12 x 180	512248 2)	—	512249 2)	■	14	75 / 110 / 150	81 / 46 / 6	3 / 5 / 7	1 x RSB 12 mini 1 x RSB 12 2 x RSB 12 mini	10

1) Barra con estremità tagliata dritta, accessorio di installazione richiesto.

2) Prezzi e tempi di consegna su richiesta.

3) Barra con estremità tagliata dritta, accessorio di installazione incluso nella confezione.

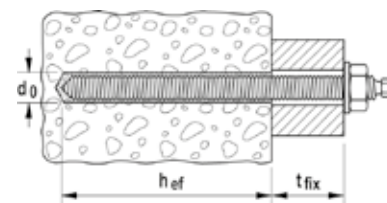
4) Prezzi e tempi di consegna su richiesta. Barra con estremità tagliata dritta, accessorio di installazione incluso nella confezione.

5) Prezzi e tempi di consegna su richiesta. Barra con estremità tagliata dritta, accessorio di installazione richiesto.

DATI TECNICI



Barra filettata RG M



	acciaio zincato (classe 5.8)	acciaio zincato (classe 8.8)	acciaio inossidabile (A4-70)	Certifica- zione	Diametro foro d_0 [mm]	Profondità ancoraggio (corta/ standard/lunga) h_{ef} [mm]	Spessore fissabile (corta/standard/ lunga) t_{fix} [mm]	Installazione con cartuccia FIS SB [unità]	Installazione con fiala RSB	Confezione [pz]
Art. n°	Art. n°	Art. n°	ETA							
Prodotto	gvz	gvz	A4							
RG M 12 x 200 E	050572 ²⁾	—	050576 ²⁾	■	14	75 / 110 / 150	101 / 66 / 26	3 / 5 / 7	1 x RSB 12 mini 1 x RSB 12 2 x RSB 12 mini	10
RG M 12 x 220	050283 ²⁾	519445 ²⁾	050297 ²⁾	■	14	75 / 110 / 150	121 / 86 / 46	3 / 5 / 7	1 x RSB 12 mini 1 x RSB 12 2 x RSB 12 mini	10
RG M 12 x 230 E	050574 ²⁾	—	—	■	14	75 / 110 / 150	131 / 96 / 56	3 / 5 / 7	1 x RSB 12 mini 1 x RSB 12 2 x RSB 12 mini	10
RG M 12 x 250	050284	—	095702 ²⁾	■	14	75 / 110 / 150	151 / 116 / 76	3 / 5 / 7	1 x RSB 12 mini 1 x RSB 12 2 x RSB 12 mini	10
RG M 12 x 290 E	050575 ²⁾	—	—	■	14	75 / 110 / 150	191 / 156 / 116	3 / 5 / 7	1 x RSB 12 mini 1 x RSB 12 2 x RSB 12 mini	10
RG M 12 x 300	050285 ²⁾	—	095705 ²⁾	■	14	75 / 110 / 150	201 / 166 / 126	3 / 5 / 7	1 x RSB 12 mini 1 x RSB 12 2 x RSB 12 mini	10
RG M 12 x 380	095720 ⁴⁾	—	095710 ⁴⁾	■	14	75 / 110 / 150	281 / 246 / 206	3 / 5 / 7	1 x RSB 12 mini 1 x RSB 12 2 x RSB 12 mini	10
RG M 12 x 600	—	—	095711 ⁴⁾	■	14	75 / 110 / 150	501 / 466 / 426	3 / 5 / 7	1 x RSB 12 mini 1 x RSB 12 2 x RSB 12 mini	10
RG M 16 x 165	050287 ²⁾	—	095704 ²⁾	■	18	95 / 125 / -	38 / 8 / -	6 / 8 / -	1 x RSB 16 mini 1 x RSB 16	10
RG M 16 x 190	050259	—	050266	■	18	95 / 125 / -	63 / 33 / -	6 / 8 / -	1 x RSB 16 mini 1 x RSB 16	10
RG M 16 x 235 E	090716 ²⁾	—	090721 ²⁾	■	18	95 / 125 / 190	108 / 78 / 13	6 / 8 / 12	1 x RSB 16 mini 1 x RSB 16 2 x RSB 16 mini	10
RG M 16 x 250	050288	—	050298 ²⁾	■	18	95 / 125 / 190	123 / 93 / 28	6 / 8 / 12	1 x RSB 16 mini 1 x RSB 16 2 x RSB 16 mini	10
RG M 16 x 270	—	519446 ²⁾	—	■	18	95 / 125 / 190	143 / 113 / 48	6 / 8 / 12	1 x RSB 16 mini 1 x RSB 16 2 x RSB 16 mini	10
RG M 16 x 275 E	090717 ²⁾	—	—	■	18	95 / 125 / 190	148 / 118 / 53	6 / 8 / 12	1 x RSB 16 mini 1 x RSB 16 2 x RSB 16 mini	10
RG M 16 x 300	050289	—	050299 ²⁾	■	18	95 / 125 / 190	173 / 143 / 78	6 / 8 / 12	1 x RSB 16 mini 1 x RSB 16 2 x RSB 16 mini	10
RG M 16 x 380	095722 ³⁾	—	095712 ⁴⁾	■	18	95 / 125 / 190	253 / 223 / 158	6 / 8 / 12	1 x RSB 16 mini 1 x RSB 16 2 x RSB 16 mini	10

1) Barra con estremità tagliata diritta, accessorio di installazione richiesto.

2) Prezzi e tempi di consegna su richiesta.

3) Barra con estremità tagliata diritta, accessorio di installazione incluso nella confezione.

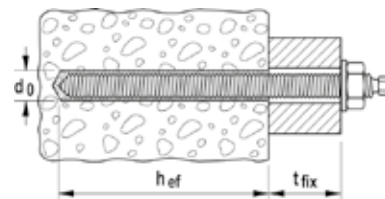
4) Prezzi e tempi di consegna su richiesta. Barra con estremità tagliata diritta, accessorio di installazione incluso nella confezione.

5) Prezzi e tempi di consegna su richiesta. Barra con estremità tagliata diritta, accessorio di installazione richiesto.

DATI TECNICI



Barra filettata **RG M**



	acciaio zincato (classe 5.8)	acciaio zincato (classe 8.8)	acciaio inossidabile (A4-70)	Certificazione	Diametro foro	Profondità ancoraggio (corta/standard/lunga)	Spessore fissabile (corta/standard/lunga)	Installazione con cartuccia FIS SB	Installazione con fiala RSB	Confezione
	Art. n°	Art. n°	Art. n°	ETA	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	[unità]		[pz]
Prodotto	gvz	gvz	A4							
RG M 16 x 500	095723 4)	—	095713 4)	■	18	95 / 125 / 190	373 / 343 / 278	6 / 8 / 12	1 x RSB 16 mini 1 x RSB 16 2 x RSB 16 mini	10
RG M 20 x 220	512251 2)	—	—	■	25	- / 170 / -	- / 14 / -	- / 22 / -	1 x RSB 20	10
RG M 20 x 260	050260 2)	—	050267	■	25	- / 170 / 210	- / 54 / 14	- / 22 / 27	1 x RSB 20 1 x RSB 20 E / 24	10
RG M 20 x 290	—	519447 2)	—	■	25	- / 170 / 210	- / 84 / 44	- / 22 / 27	1 x RSB 20 1 x RSB 20 E / 24	10
RG M 20 x 330 E	090718 2)	—	—	■	25	- / 170 / 210	- / 124 / 84	- / 22 / 27	1 x RSB 20 1 x RSB 20 E / 24	10
RG M 20 x 350	095707 2)	—	095706 2)	■	25	- / 170 / 210	- / 144 / 104	- / 22 / 27	1 x RSB 20 1 x RSB 20 E / 24	10
RG M 20 x 500	095725 1)	—	—	■	25	- / 170 / 210	- / 294 / 254	- / 22 / 27	1 x RSB 20 1 x RSB 20 E / 24	10
RG M 24 x 295	—	519448 1) 2)	—	■	28	- / 210 / -	- / 56 / -	- / 33 / -	1 x RSB 20 E / 24	10
RG M 24 x 300	050261 1)	—	050268 1)	■	28	- / 210 / -	- / 61 / -	- / 33 / -	1 x RSB 20 E / 24	10
RG M 24 x 380 E	090719 5)	—	—	■	28	- / 210 / -	- / 141 / -	- / 33 / -	1 x RSB 20 E / 24	5
RG M 24 x 400	095727 1)	—	095715 5)	■	28	- / 210 / -	- / 161 / -	- / 33 / -	1 x RSB 20 E / 24	10
RG M 24 x 600	095728 2)	—	—	■	28	- / 210 / -	- / 361 / -	- / 33 / -	1 x RSB 20 E / 24	5
RG M 30 x 380	050262 1)	—	090726 5)	■	35	- / 280 / -	- / 65 / -	- / 65 / -	1 x RSB 30	5
RG M 30 x 500	095730 5)	—	—	■	35	- / 280 / -	- / 185 / -	- / 65 / -	1 x RSB 30	5

1) Barra con estremità tagliata dritta, accessorio di installazione richiesto.

2) Prezzi e tempi di consegna su richiesta.

3) Barra con estremità tagliata dritta, accessorio di installazione incluso nella confezione.

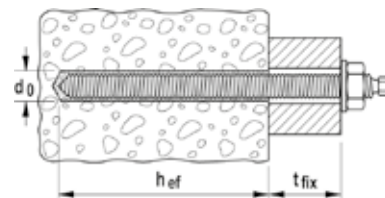
4) Prezzi e tempi di consegna su richiesta. Barra con estremità tagliata dritta, accessorio di installazione incluso nella confezione.

5) Prezzi e tempi di consegna su richiesta. Barra con estremità tagliata dritta, accessorio di installazione richiesto.

DATI TECNICI



Barra filettata **RG M**



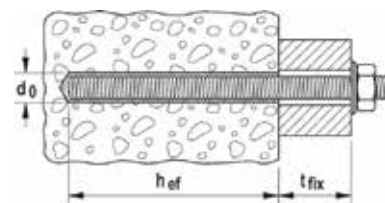
	acciaio alta resistenza corrosione	Certificazione	Diametro foro	Profondità ancoraggio (corta/standard/lunga)	Spessore fissabile (corta/standard/lunga)	Installazione con cartuccia FIS SB	Installazione con fiala RSB	Confezione
	Art.-No.	ETA	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	t _{fix} [mm]	[unità]		[pz]
Item	C							
RG M 8 x 110	096316 1)	■	10	- / 80 / -	- / 14 / -	- / 3 / -	1 x RSB 8	10
RG M 10 x 130	096217 1)	■	12	75 / 90 / -	35 / 20 / -	3 / 4 / -	1 x RSB 10 mini 1 x RSB 10	10
RG M 12 x 160	096218 1)	■	14	75 / 110 / -	61 / 26 / -	3 / 5 / -	1 x RSB 12 mini 1 x RSB 12	10
RG M 16 x 190	096219 1)	■	18	95 / 125 / -	63 / 33 / -	6 / 8 / -	1 x RSB 16 mini 1 x RSB 16	10

1) Prezzi e tempi di consegna disponibili su richiesta.

DATI TECNICI



Barra filettata FIS A



	acciaio zincato (classe 5.8)	acciaio zincato (classe 8.8)	acciaio inossidabile (A4-70)	Certifica- zione	Diametro foro d_0 [mm]	Profondità ancoraggio min / max h_{ef} [mm]	Spessore fissabile min / max t_{fix} [mm]	Quantità resina in unità graduate min / max [unità]	Confezione [pz]
Prodotto	Art.-No.	Art.-No.	Art.-No.	ETA					
FIS A M 8 x 90	090274	519390 ¹⁾	090440	■	10	60 / 78	1 / 19	2 / 3	10
FIS A M 8 x 110	090275	519391 ¹⁾	090441	■	10	60 / 98	1 / 39	2 / 3	10
FIS A M 8 x 130	090276	519392 ¹⁾	090442	■	10	60 / 118	1 / 59	2 / 4	10
FIS A M 8 x 175	090277 ¹⁾	519393	090443 ¹⁾	■	10	60 / 160	4 / 104	2 / 5	10
FIS A M 8 x 1000	—	530366	530388 ³⁾	■	10	60 / 160	829 / 929	2 / 5	50
FIS A M 10 x 110	090278	—	090444	■	12	60 / 96	1 / 37	3 / 4	10
FIS A M 10 x 130	090279	—	090447	■	12	60 / 116	1 / 57	3 / 5	10
FIS A M 10 x 150	090281	517935 ¹⁾	090448	■	12	60 / 136	1 / 77	3 / 5	10
FIS A M 10 x 170	044969 ¹⁾	519395	044973 ¹⁾	■	12	60 / 156	1 / 97	3 / 6	10
FIS A M 10 x 190	—	517936	519420 ¹⁾	■	12	60 / 176	1 / 117	3 / 7	10
FIS A M 10 x 200	090282 ¹⁾	519396 ¹⁾	090449	■	12	60 / 186	1 / 127	3 / 7	10
FIS A M 10 x 1000	—	530367 ³⁾	530389 ³⁾	■	12	60 / 200	787 / 927	3 / 7	50/25 ⁴⁾
FIS A M 12 x 120	044971 ¹⁾	519397 ¹⁾	044974 ¹⁾	■	14	70 / 103	1 / 34	3 / 5	10
FIS A M 12 x 140	090283	519398 ¹⁾	090450	■	14	70 / 123	1 / 54	3 / 6	10
FIS A M 12 x 160	090284	517937	090451	■	14	70 / 143	1 / 74	3 / 7	10
FIS A M 12 x 180	090285	519399 ¹⁾	090452	■	14	70 / 163	1 / 94	3 / 7	10
FIS A M 12 x 200	—	517938	519421 ¹⁾	■	14	70 / 183	1 / 114	3 / 8	10
FIS A M 12 x 210	090286 ¹⁾	—	090453	■	14	70 / 193	1 / 124	3 / 9	10
FIS A M 12 x 260	090287 ¹⁾	—	090454	■	14	70 / 240	4 / 174	3 / 10	10
FIS A M 12 x 1000	—	530368 ³⁾	530390 ³⁾	■	14	70 / 240	744 / 914	3 / 10	20
FIS A M 16 x 130	044972 ¹⁾	519400 ¹⁾	044975 ¹⁾	■	18	80 / 109	1 / 30	5 / 7	10
FIS A M 16 x 175	090288	519401 ¹⁾	090455	■	18	80 / 154	1 / 75	5 / 10	10
FIS A M 16 x 200	090289	517939	090456	■	18	80 / 179	1 / 100	5 / 11	10
FIS A M 16 x 250	090290	517940 ¹⁾	090457	■	18	80 / 229	1 / 150	5 / 14	10
FIS A M 16 x 300	090291	519402 ¹⁾	090458	■	18	80 / 279	1 / 200	5 / 17	10
FIS A M 16 x 1000	—	530370 ²⁾	530392 ³⁾	■	18	80 / 320	660 / 900	5 / 19	10
FIS A M 20 x 245	090292	519404 ¹⁾	090459	■	24	90 / 220	1 / 131	11 / 28	10
FIS A M 20 x 290	090293	519406 ¹⁾	090460	■	24	90 / 265	1 / 176	11 / 32	10
FIS A M 20 x 1000	—	530372 ²⁾	530393 ²⁾	■	24	90 / 400	576 / 886	11 / 48	10
FIS A M 24 x 290	090294	—	090461	■	28	96 / 260	1 / 165	15 / 39	5
FIS A M 24 x 380	090295	—	090462	■	28	96 / 480	1 / 255	15 / 52	5
FIS A M 24 x 1000	—	530373 ²⁾	530394 ²⁾	■	28	96 / 480	491 / 875	15 / 52	5
FIS A M 27 x 1000	—	530374 ²⁾	530395 ²⁾	■	30	108 / 540	428 / 860	22 / 70	5
FIS A M 30 x 340	090296	—	090463	■	35	120 / 304	1 / 185	28 / 67	5
FIS A M 30 x 430	090297	—	090464	■	35	120 / 394	1 / 275	28 / 88	5
FIS A M 30 x 1000	—	530375 ²⁾	530396 ²⁾	■	35	120 / 600	365 / 845	28 / 140	3

1) Prezzi e tempi di consegna disponibili su richiesta. 2) Prezzi e tempi di consegna disponibili su richiesta, ordinare dado e rondella separatamente. 3) Ordinare dado e rondella separatamente.
4) Il secondo numero è relativo alla barra in acciaio inossidabile.

DATI TECNICI



Dado esagonale **MU** e rondella **U**

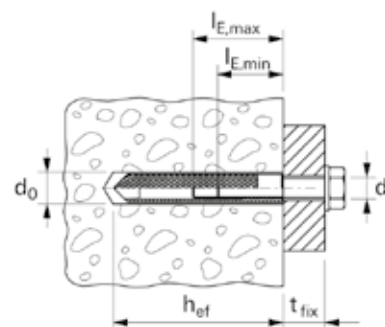
	acciaio zincato (classe 8.8)	acciaio inossidabile (A4-70)	Chiave di serraggio ○ SW [mm]	Confezione [pz]		acciaio zincato (classe 8.8)	acciaio inossidabile (A4-70)	Rondella (diametro esterno x spessore)	Confezione [pz]	Adatto per
	Art.-No.	Art.-No.				Art.-No.	Art.-No.	[mm]		
Prodotto	gvz	A4			Prodotto	gvz	A4			
Dado MU M 8	—	071465	13	100	Rondella U M 8	—	071510	16 x 1,6	100	FIS A M 8 x 1000
Dado MU M 10	079735	557206	17	100	Rondella U M 10	071521	071511	20 x 2,0	100	FIS A M 10 x 1000
Dado MU M 12	024650	557120	19	100	Rondella U M 12	071522	557209	24 x 2,5	100	FIS A M 12 x 1000
Dado MU M 16	557297	557122	24	50	Rondella U M 16	071524	557111	30 x 3,0	50	FIS A M 16 x 1000
Dado MU M 20	557299 1)	557123 1)	30	20	Rondella U M 20	071525 1)	557112 1)	37 x 3,0	20	FIS A M 20 x 1000
Dado MU M 24	557300 1)	071466 1)	36	20	Rondella U M 24	557306 1)	071454 1)	44 x 4,0	20	FIS A M 24 x 1000
Dado MU M 27	071507 1)	071467 1)	41	10	Rondella U M 27	071449 1)	071512 1)	50 x 4,0	10	FIS A M 27 x 1000
Dado MU M 30	071508 1)	071468 1)	46	10	Rondella U M 30	071520 1)	071513 1)	56 x 4,0	10	FIS A M 30 x 1000

1) Prezzi e tempi di consegna disponibili su richiesta.

DATI TECNICI



Bussola filettata internamente **RG MI**



	acciaio zincato	acciaio inossidabile	Certifica- zione ETA	Diametro foro d ₀ [mm]	Profondità foratura e ancoraggio h ₁ = h _{ef} [mm]	Filettatura	Profondità di avvitamento min l _{E,min} [mm]	Profondità di avvitamento max l _{E,max} [mm]	Quantità di resina in unità graduate	Scovolino per calcestruzzo BS da utilizzare	Confezione [pz]
	Art.-No.	Art.-No.							[unità]		
Prodotto	gvz	A4									
RG 8 x 75 M 5 I	048221 2)	—	—	10	75	M 5	8	14	5	078178 BS Ø 10	10
RG 10 x 75 M 6 I	048222 2)	—	—	12	75	M 6	10	16	5	078179 BS Ø 12	10
RG 12 x 90 M 8 I	050552 2)	050565 2)	■	14	90	M 8	12	18	5	078180 BS Ø 14	10
RG 16 x 90 M 10 I	050553 1)	050566 1)	■	18	90	M 10	15	23	7	078181 BS Ø 16/18	10
RG 18 x 125 M 12 I	050562 1)	050567 1)	■	20	125	M 12	18	26	11	052277 BS Ø 20	10
RG 22 x 160 M 16 I	050563 1)	050568 1)	■	24	160	M 16	24	35	17	078182 BS Ø 24	5
RG 28 x 200 M 20 I	050564 2)	050569 2)	■	32	200	M 20	30	45	48	078184 BS Ø 35	5

1) Il dispositivo di installazione è incluso in ogni confezione.

2) Il dispositivo di installazione è incluso in ogni confezione. Prezzi e tempi di consegna disponibili su richiesta.

ACCESSORI

	Accessorio di montaggio RA-SDS		Adattatore SDS plus 1/2" VK
	Adattatore SDS max 1/2" VK		Adattatore SK SW 8 1/2" VK
	Adattatore SDS max 3/4" VK		

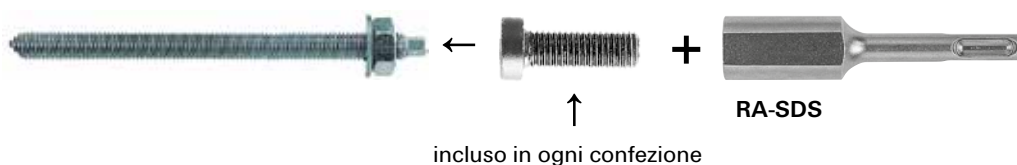
Prodotto	Art.-No.	Adatto per	Confezione [pz]
RA-SDS	062420 1)	Accessorio SDS con esagono incassato	1
SK SW 8 1/2	001536 1)	Adattatore per barre filettate RG M8 - M22	1
SDS plus 1/2	001537 1)	Adattatore per barre filettate RG M8 - M16	1
SDS max 1/2	001538 1)	Adattatore per barre filettate RG M16 - M20	1
SDS max 3/4	001539 1)	Adattatore per barre filettate RG M20 - M30	1

1) Prezzi e tempi di consegna disponibili su richiesta.

ACCESSORI DI MONTAGGIO

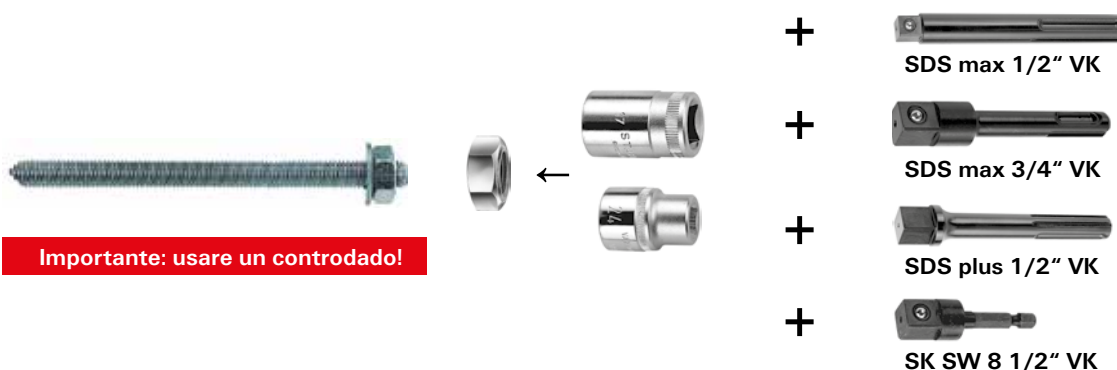
Accessorio di montaggio con attacco SDS

Per una semplice installazione di ancoranti chimici in fiala (es. sistema in fiala R, sistema Highbond FHB II, il sistema Superbond FSB)

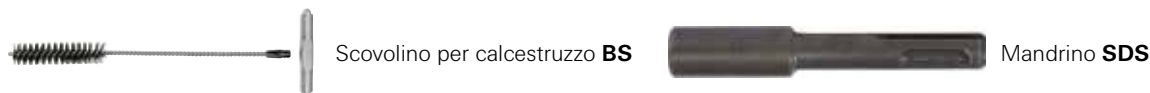


Adattatore per l'installazione di barre filettate

Barre filettate senza estremità esagonale (lunghezze speciali).



ACCESSORI PER LA PULIZIA DEL FORO



Prodotto	Art. n°	Per diametro foro [mm]	Diametro scovolino [mm]	Adatto	Confezione [pz]
BS ø 10	078178	10	11	FIS A M 8 / RG M5 I	1
BS ø 12	078179	12	13	FIS A M 10 / RG M6 I	1
BS ø 14	078180	14	16	FIS A M 12 / RG M8 I	1
BS ø 16/18	078181	16/18	20	FIS A M 16 / RG M10 I	1
BS ø 24	078182	24	26	FIS A M 20 / RG M 16 I	1
BS ø 28	078183	28	30	FIS A M 24	1
BS ø 35	078184	30/32/35	40	FIS A M 30 / RG M 20 I	1
Mandrino SDS	511961	—	—	—	2
FIS prolunga per scovolino	508791	—	—	—	1


 Pistola ad aria compressa **ABP**

 Pompetta manuale **ABG**


Cunei di centraggio

Prodotto	Art. n°	Contenuto	Lunghezza totale [mm]	Confezione [pz]
Pistola ad aria compressa ABP	059456	—	—	1
Pompetta manuale ABG	089300	—	370	1
Cuneo di centraggio	093076	10 cunei per installazione a soffitto, da M16	—	1

DISPENSER


 Dispenser manuale **FIS DM S**

 Dispenser pneumatico **FIS AP**

 Dispenser a batteria **FIS DC S**

Prodotto	Art. n°	Adatto per	Dati tecnici	Confezione [pz]
FIS DM S	511118	FIS SB 390 S, FIS EM 390 S, FIS HB 345 S, FIS V 360 S, FIS P 360 S, FIS V-BOND 300 T, T-BOND, FIS VS 150 C	—	1
FIS AP	058027	FIS SB 390 S, FIS EM 390 S, FIS HB 345 S, FIS V 360 S, FIS P 360 S, FIS V-BOND 300 T, T-BOND, FIS VS 150 C	Pressione di lavoro consigliata 6 bar Consumo d'aria max 40 l/min	1
FIS DC S	513423	FIS SB 390 S, FIS EM 390 S FIS HB 345 S, FIS V 360 S, FIS P 360 S, FIS V-BOND 300 T, T-BOND, FIS VS 150 C	Velocità di avanzamento regolabile da 120 a 240 mm/min Contenuto: 1 dispenser 1 Pacco batteria 10,8 V // 2,0 Ah // Li-ION 1 Carica batteria 10,8 V // 230 V with Euro plug	1
Pacco batteria	513425	FIS DC S	Pacco batteria 10,8 V // 2,0 Ah // Li-ION	1


 Dispenser **FIS DM S-L**

 Dispenser pneumatico **FIS DP S-L**

Prodotto	Art. n°	Adatto per	Dati tecnici	Confezione [pz]
FIS DM S-L	510992	FIS EM 585 S / FIS SB 585 S	—	1
FIS DP S-L	511125	FIS EM 585 S / FIS SB 585 S	Pressione di lavoro consigliata 6 bar Consumo d'aria max 40 l/min	1


 Dispenser manuale **FIS AM**

 Dispenser pneumatico **FIS DP-XL**

Prodotto	Art. n°	Adatto per	Confezione [pz]
FIS AM	009180	FIS SB 390 S, FIS EM 390 S, FIS HB 345 S, FIS PM 360 S, FIS V 360 S, FIS P 360 S, FIS V-BOND 300 T, T-BOND, FIS VS 150 C	1
FIS DP S-XL	512401	FIS SB 1500 S, FIS EM 1500 S	1

CARICHI BARRE FILETTATE FIS A / RG M

Resina in cartuccia FIS SB con barre filettate FIS A / RG M (classe 8.8) o fiala RSB con barre filettate RG M (classe 8.8)

Carichi ammissibili per un ancorante singolo^{1) 6)} in calcestruzzo C20/25⁵⁾ non fessurato⁸⁾ e in foro a rotopercolazione⁹⁾

Per la progettazione deve essere consultato il Benestare Tecnico Europeo ETA - 12/O258.

				Calcestruzzo non fessurato																		Carico amm. taglio V ^{3) 4)} [kN]
Tipo	Coppia di ser- raggio T _{inst} [Nm]	Inter- rasse minimo s _{min} ²⁾ [mm]	Distanza bordo minima c _{min} ²⁾ [mm]	Carico ammissibile a trazione N _{amm} ³⁾ [kN]																		
				Profondità di ancoraggio efficace																		
				60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	220	260	300	400	500	600			
FIS A M 8 (8.8)	10	40	40	8,6	10,1	11,5	12,9	14,3	14,3	14,3	14,3	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6		
FIS A M 10 (8.8)	20	45	45	11,2	13,6	15,6	17,5	19,4	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	-	-	-	-	-	-	13,1		
FIS A M 12 (8.8)	40	55	55	-	14,1	17,2	20,5	23,3	28,0	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	-	-	-	-	-	19,4		
FIS A M 16 (8.8)	60	65	65	-	-	17,2	20,5	24,0	31,6	39,8	48,7	56,0	60,0	60,0	60,0	60,0	-	-	-	34,4		
FIS A M 20 (8.8)	120	85	85	-	-	-	20,5	24,0	31,6	39,8	48,7	58,1	68,0	78,5	93,3	93,3	93,3	-	-	41,1		
FIS A M 24 (8.8)	150	105	105	-	-	-	-	24,0	31,6	39,8	48,7	58,1	68,0	78,5	100,8	125,0	134,3	-	-	45,2		
FIS A M 27⁷⁾ (8.8)	200	120	120	-	-	-	-	-	31,6	39,8	48,7	58,1	68,0	78,5	100,8	121,2	161,6	175,2	-	54,0		
FIS A M 30 (8.8)	300	140	140	-	-	-	-	-	31,6	39,8	48,7	58,1	68,0	78,5	100,8	125,0	179,5	213,8	213,8	63,2		

Resina in cartuccia FIS SB con barre filettate FIS A / RG M (classe A4-70) o fiala RSB con barre filettate RG M (classe A4-70)

Carichi ammissibili per un ancorante singolo^{1) 6)} in calcestruzzo C20/25⁵⁾ non fessurato⁸⁾ e in foro a rotopercolazione⁹⁾

Per la progettazione deve essere consultato il Benestare Tecnico Europeo ETA - 12/O258.

				Calcestruzzo non fessurato																	Carico amm. taglio $V_{amm}^{3)4)}$ [kN]
Tipo	Coppia di ser- raggio T_{inst} [Nm]	Inte- rasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]	Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]																	
				Profondità di ancoraggio efficace																	
				60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	220	260	300	400	500	600		
FIS A M 8 (A4)	10	40	40	8,6	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	
FIS A M 10 (A4)	20	45	45	11,2	13,6	15,6	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	-	-	-	-	-	-	9,2	
FIS A M 12 (A4)	40	55	55	-	14,1	17,2	20,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	-	-	-	-	-	13,7	
FIS A M 16 (A4)	60	65	65	-	-	17,2	20,5	24,0	31,6	39,8	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	42,0	-	-	-	25,2	
FIS A M 20 (A4)	120	85	85	-	-	-	20,5	24,0	31,6	39,8	48,7	58,1	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7	-	-	39,4	
FIS A M 24 (A4)	150	105	105	-	-	-	-	24,0	31,6	39,8	48,7	58,1	68,0	78,5	94,3	94,3	94,3	-	-	45,2	
FIS A M 27 ⁷⁾ (A4)	200	120	120	-	-	-	-	-	31,6	39,8	48,7	58,1	68,0	78,5	100,8	121,2	123,0	123,0	-	54,0	
FIS A M 30 (A4)	300	140	140	-	-	-	-	-	31,6	39,8	48,7	58,1	68,0	78,5	100,8	125,0	150,1	150,1	150,1	63,2	

Resina in cartuccia FIS SB con barre filettate FIS A / RG M (classe C 1.4529) o fiala RSB con barre filettate RG M (classe C 1.4529)

Carichi ammissibili per un ancorante singolo^{1) 6)} in calcestruzzo C20/25⁵⁾ non fessurato⁸⁾ e in foro a rotopercolazione⁹⁾

Per la progettazione deve essere consultato il Benestare Tecnico Europeo ETA - 12/O258.

				Calcestruzzo non fessurato																		Carico amm. taglio $V_{amm}^{3) 4)}$ [kN]
Tipo	Coppia di ser- raggio T_{inst} [Nm]	Inte- rasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]	Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]																		
				Profondità di ancoraggio efficace																		
				60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	220	260	300	400	500	600			
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
FIS A M 8 (C)	10	40	40	8,6	10,1	11,5	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	
FIS A M 10 (C)	20	45	45	11,2	13,6	15,6	17,5	19,4	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	-	-	-	-	-	-	11,4	
FIS A M 12 (C)	40	55	55	-	14,1	17,2	20,5	23,3	28,0	28,1	28,1	28,1	28,1	-	-	-	-	-	-	-	17,1	
FIS A M 16 (C)	60	65	65	-	-	17,2	20,5	24,0	31,6	39,8	48,7	52,4	52,4	52,4	52,4	-	-	-	-	-	31,4	
FIS A M 20 (C)	120	85	85	-	-	-	20,5	24,0	31,6	39,8	48,7	58,1	68,0	81,9	81,9	81,9	-	-	-	-	41,1	
FIS A M 24 (C)	150	105	105	-	-	-	-	24,0	31,6	39,8	48,7	58,1	68,0	100,8	117,6	117,6	-	-	-	-	45,2	
FIS A M 27 ⁷⁾ (C)	200	120	120	-	-	-	-	-	31,6	39,8	48,7	58,1	68,0	100,8	121,2	153,3	153,3	-	-	-	54,0	
FIS A M 30 (C)	300	140	140	-	-	-	-	-	31,6	39,8	48,7	58,1	68,0	100,8	125,0	179,5	187,1	187,1	187,1	187,1	63,2	

¹⁾ Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali, come indicato nel benestare, e il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni di carico $\gamma_t = 1,4$. 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 il benestare.

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 il benestare.

⁴⁾ Il carico ammissibile a taglio è riferito alla profondità minima riportata nel Benestare.

⁵⁾ Per calcestruzzi di classe superiore (fino a C50/60) è possibile incrementare i carichi ammissibili.

⁶⁾ I valori di carico riportati sono validi per fissaggi su calcestruzzo asciutto e umido con temperatura fino a +24° (nel breve termine fino a +40°C) e con la migliore pulizia del foro secondo il benestare.

⁷⁾ La barra filettata M 27 è installabile solo con resina in cartuccia FIS SB.

⁸⁾ Per i carichi ammissibili su calcestruzzo fessurato consultare il Benestare.

⁹⁾ Per i carichi ammissibili su foro carotato consultare il Benestare (solo con resina in fiala RSB).

Il dato evidenziato in grassetto si riferisce alla profondità di posa standard.

CARICHI BARRE ADERENZA MIGLIORATA

Resina in cartuccia FIS SB con barre ad adesione migliorata (classe B450C)

Carichi ammissibili per un ancorante singolo^{1) 6)} in calcestruzzo C20/25⁵⁾ non fessurato⁷⁾ e in foro a rotopercussione

Per la progettazione deve essere consultato il Benestare Tecnico Europeo ETA - 12/0258.

				Calcestruzzo non fessurato																		
Tipo	Diametro foro d_0 [mm]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]	Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]																	Carico amm. taglio $V_{amm}^{3) 4)}$ [kN]	
				Profondità di ancoraggio efficace																		
				60 [mm]	70 [mm]	80 [mm]	90 [mm]	100 [mm]	120 [mm]	140 [mm]	160 [mm]	180 [mm]	200 [mm]	220 [mm]	260 [mm]	300 [mm]	400 [mm]	500 [mm]	640 [mm]			
Ø 8 mm	10	40	40	5,7	6,7	7,7	8,6	9,6	11,5	13,4	13,8	-	-	-	-	-	-	-	-	6.4		
Ø10 mm	12	45	45	7,6	8,9	10,2	11,4	12,7	15,3	17,8	20,3	21,8	21,8	-	-	-	-	-	-	10.2		
Ø 12mm	16	55	55	-	11,3	12,9	14,5	16,2	19,4	22,6	25,9	29,1	31,1	31,1	-	-	-	-	-	14.5		
Ø 14 mm	18	60	60	-	-	15,9	17,9	19,9	23,9	27,9	31,8	35,8	39,8	42,4	42,4	-	-	-	-	19.8		
Ø 16 mm	20	65	65	-	-	17,2	20,5	22,7	27,3	31,8	36,4	40,9	45,5	50,0	55,4	55,4	-	-	-	25.8		
Ø 20 mm	25	85	85	-	-	-	20,5	24,0	31,6	39,8	47,9	53,9	59,8	65,8	77,8	86,5	86,5	-	-	40.4		
Ø 25 mm	30	110	110	-	-	-	-	24,0	31,6	39,8	48,7	58,1	68,0	78,2	92,4	106,6	135,3	135,3	-	48.1		
Ø 28 mm	35	130	130	-	-	-	-	-	31,6	39,8	48,7	58,1	68,0	78,5	98,0	113,1	150,8	169,7	-	57.0		
Ø 32 mm	40	160	160	-	-	-	-	-	-	39,8	48,7	58,1	68,0	78,5	93,4	107,7	143,6	179,5	221,5	69.6		

¹⁾ Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali, come indicato nel benestare, e il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni di carico $\gamma_L = 1,4$. 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 il benestare.

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 il benestare.

⁴⁾ Il carico ammissibile a taglio è riferito alla profondità minima riportata nel Benestare.

⁵⁾ Per calcestruzzi di classe superiore (fino a C50/60) è possibile incrementare i carichi ammissibili.

⁶⁾ I valori di carico riportati sono validi per fissaggi su calcestruzzo asciutto e umido con temperatura fino a +24° (nel breve termine fino a +40°C) e con la migliore pulizia del foro secondo il benestare.

⁷⁾ Per i carichi ammissibili su calcestruzzo fessurato consultare il Benestare.

Il dato evidenziato in grassetto si riferisce alla profondità di posa standard.

CARICHI BUSSOLE FILETTATE RG MI

Resina in cartuccia FIS SB o resina in fiala RSB con bussola filettata internamente RG MI (vite con classe 8.8)

Carichi ammissibili per un ancorante singolo^{1) 5)} in calcestruzzo C20/25⁴⁾ e in foro a rotopercussione⁶⁾

Per la progettazione deve essere consultato il Benestare Tecnico Europeo ETA - 12/0258.

Tipo	Profondità di ancoraggio efficace h_{ef} [mm]	Spessore supporto minimo h_{min} [mm]	Coppia di serraggio T_{inst} [Nm]	Calcestruzzo fessurato				Calcestruzzo non fessurato			
				Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a trazione $V_{amm}^{3)}$ [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 trazione $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]
				[kN]	[kN]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[mm]	[mm]
RG M 8 I (8.8)	90	120	10,0								
RG M 10 I (8.8)	90	125	20,0	10,8	13,3	65	65	20,5	13,3	65	65
RG M 12 I (8.8)	125	165	40,0	16,8	19,3	75	75	32,4	19,3	75	75
RG M 16 I (8.8)	160	205	80,0	26,3	30,9	95	95	48,7	30,9	95	95
RG M 20 I (8.8)	200	260	120,0	41,9	51,4	125	125	68,0	51,4	125	125

Resina in cartuccia FIS SB o resina in fiala RSB con bussola filettata internamente RG MI (vite con classe A4-70)

Carichi ammissibili per un ancorante singolo^{1) 5)} in calcestruzzo C20/25⁴⁾ e in foro a rotopercussione⁶⁾

Per la progettazione deve essere consultato il Benestare Tecnico Europeo ETA - 12/0258.

Tipo	Profondità di ancoraggio efficace h_{ef} [mm]	Spessore supporto minimo h_{min} [mm]	Coppia di serraggio T_{inst} [Nm]	Calcestruzzo fessurato				Calcestruzzo non fessurato			
				Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a trazione $V_{amm}^{3)}$ [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 trazione $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]
				[kN]	[kN]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[mm]	[mm]
RG M 8 I (A4)	90	120	10								
RG M 10 I (A4)	90	125	20	10,8	9,3			15,7	9,3	65	65
RG M 12 I (A4)	125	165	40	16,8	13,5			22,5	13,5	75	75
RG M 16 I (A4)	160	205	80	26,3	25,1			42,0	25,1	95	95
RG M 20 I (A4)	200	260	120	41,9	39,4			65,7	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 nel benestare, 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 il benestare.

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 il benestare.

distanze dal bordo ridotti (ancoranti in gruppo) consultare il benestare.

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° (nel breve termine fino a +40°C) e con la migliore pulizia del foro secondo il benestare.

⁶⁾ Per i carichi ammissibili su foro carotato consultare il Benestare (solo con resina in fiala RSB).