

L'affidabile resina poliestere in cartuccia per applicazioni non strutturali in calcestruzzo e muratura

2

Ancoranti chimici



Cancelli



Console a muro

MATERIALI DI SUPPORTO

Idoneo per fissaggi non strutturali in:

- Calcestruzzo
- Mattone pieno in laterizio
- Mattone pieno in silicato di calcio
- Blocco pieno in calcestruzzo alleggerito
- Mattone semipieno (perforato verticalmente) in laterizio
- Mattone semipieno (perforato verticalmente) in silicato di calcio
- Blocco cavo
- Calcestruzzo cellulare

VANTAGGI

- PE SF è la soluzione economica per ancoraggi su muratura che non richiedono certificazioni.
- L'ancorante chimico PE 300 SF può essere utilizzato con dispenser professionali da silicone, senza richiedere attrezzi speciali. Ciò consente di ridurre i costi dell'installazione.
- L'ancorante chimico PE 410 SF può facilmente essere applicato con dispenser fischer FIS AC o fischer FIS DM C.

APPLICAZIONI

Ancorante chimico ad iniezione da utilizzarsi con:

- Barre filettate FIS A
- Bussole filettate internamente FIS E
- Tasselli a rete FIS HK e a calza FIS HN

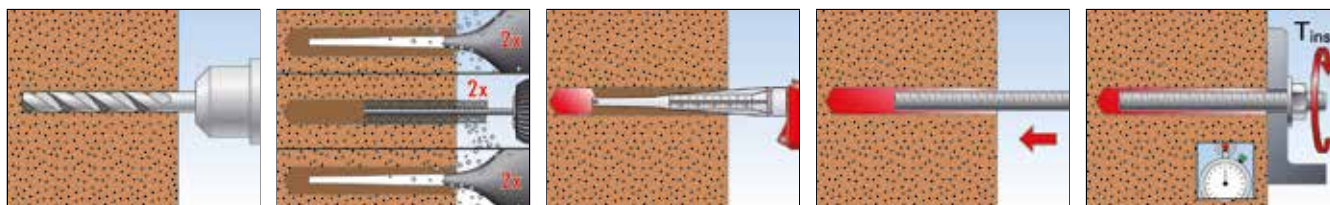
Per il fissaggio di:

- Serramenti e infissi
- Opere di carpenteria metallica leggera
- Opere di falegnameria
- Impiantistica leggera (per es. antenne paraboliche)
- Fai da te

FUNZIONAMENTO

- PE SF è un ancorante chimico ad iniezione bicomponente a base poliestere.
- Resina e induritore sono in due contenitori separati e non sono mescolati o attivati finché non avviene l'estrusione attraverso il miscelatore.
- Prima di eseguire l'installazione eseguire la pulizia del foro secondo le indicazioni di seguito riportate.
- Estrudere gli ancoranti chimici PE SF senza bolle d'aria a partire dal fondo del foro.
- La resina collega saldamente l'intera superficie dell'elemento di fissaggio con la parete del foro sigillando lo stesso.
- I differenti formati delle cartucce sono di facile e veloce utilizzo con i pratici dispenser fischer.
- Le cartucce parzialmente utilizzate possono essere riutilizzate semplicemente sostituendo il miscelatore.

INSTALLAZIONE IN SUPPORTI PIENI



INSTALLAZIONE IN SUPPORTI SEMIPIENI



DATI TECNICI



Ancorante chimico a iniezione
PE 410 SF



Ancorante chimico a iniezione
PE 300 SF



Miscelatore **FIS MR**

		Lingue sull'etichetta	Unità graduate	Contenuto	Confezione
Prodotto	Art. n°				[pz]
PE 410 SF	518898	I	190	1 cartuccia 410 ml + 2 miscelatori FIS Easy mixer	15
PE 300 SF	518899	I	150	1 cartuccia 300 ml + 2 miscelatori FIS Easy mixer	12
FIS MR	096448	—	—	10 miscelatori	10

TEMPI PE SF / FIS SP

Temperatura cartuccia (resina)	Tempo di lavorabilità	Temperatura del supporto	Tempo per applicazione del carico
+ 5°C - +10°C	15 min	+ 5°C - +10°C	180 min
+11°C - +20°C	8 min	+11°C - +20°C	120 min
+21°C - +30°C	5 min	+21°C - +30°C	70 min
+31°C - +40°C	3 min	+31°C - +40°C	40 min

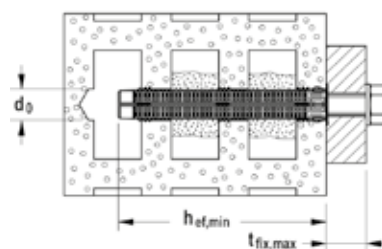
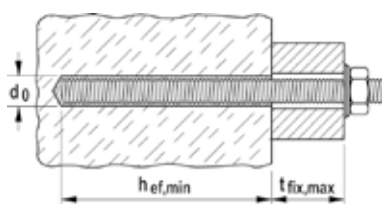
I tempi sopra riportati si applicano a partire dal contatto tra la resina e l'indurente nel miscelatore.

Per l'installazione, la temperatura della cartuccia deve essere almeno +5°C. Per tempi di installazione più lunghi, per esempio quando avvengono interruzioni del lavoro, il miscelatore deve essere sostituito.

DATI TECNICI

2

Barra filettata **FIS A**



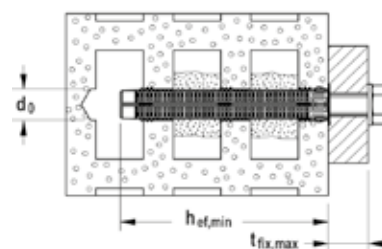
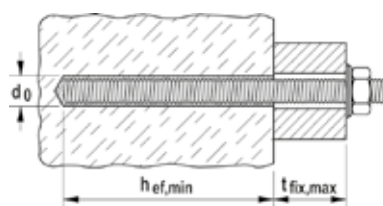
	Acciaio zincato (classe 5.8)	Acciaio inossidabile (A4-70)	Muratura in mattoni pieni				Muratura in mattoni semipieni				Confezione
			Diametro foro	Profondità efficace min	Spessore fissabile max	Quantità di resina in uni- tà graduate	Diametro foro	Profondità efficace min	Spessore fissabile max	Idoneo per tassello a rete FIS H .. K	
	Art. n°	Art. n°	d ₀ [mm]	h _{ef, min} [mm]	t _{fix, max} [mm]	[unità]	d ₀ [mm]	h _{ef,min} [mm]	t _{fix,max} [mm]		
Prodotto	gvz	A4									
FIS A M 6 x 70	046204 ¹⁾	046205 ¹⁾	8	75	—	—	12	50	11	12 x 50	10
FIS A M 6 x 75	090243	090437	8	75	—	—	12	50	16	12 x 50	20
FIS A M 6 x 85	090272	090438	8	75	1	3	12	50	26	12 x 50	20
FIS A M 6 x 110	090273	090439	8	75	26	—	12	50	51 16	12 x 50 12 x 85	20
FIS A M 8 x 70	046206	046245	10	75	—	3	12	50	9	12 x 50	10
FIS A M 8 x 90	090274	090440	10	75	4	3	12	50	29	12 x 50	10
FIS A M 8 x 110	090275	090441	10	75	24	3	12 12 16	50 85 85	49 14 14	12 x 50 12 x 85 16 x 85	10
FIS A M 8 x 130	090276	090442	10	75	44	3	12 12 16	50 85 85	69 34 34	12 x 50 12 x 85 16 x 85	10
FIS A M 8 x 175	090277 ¹⁾	090443 ¹⁾	10	75	89	3	12 12 16 16	50 85 85 130	114 79 79 34	12 x 50 12 x 85 16 x 85 16 x 130	10
FIS A M 10 x 110	090278	090444	12	75	22	4	16	85	12	16 x 85	10
FIS A M 10 x 130	090279	090447	12	75	42	4	16	85	32	16 x 85	10
FIS A M 10 x 150	090281	090448	12	75	62	4	16	85 130	52 7	16 x 85 16 x 130	10
FIS A M 10 x 170	044969 ¹⁾	044973 ¹⁾	12	75	82	4	16	85 130	72 27	16 x 85 16 x 130	10
FIS A M 10 x 190	—	519420 ¹⁾	12	75	—	4	16	85 130	92 47	16 x 85 16 x 130	10
FIS A M 10 x 200	090282 ¹⁾	090449	12	75	112	4	16	85 130	102 57	16 x 85 16 x 130	10
FIS A M 12 x 120	044971 ¹⁾	044974 ¹⁾	14	75	29	5	20	85	19	20 x 85	10
FIS A M 12 x 140	090283	090450	14	75	44	5	20	85	39	20 x 85	10
FIS A M 12 x 160	090284	090451	14	75	64	5	20	85 130	59 14	20 x 85 20 x 130	10
FIS A M 12 x 180	090285	090452	14	75	84	5	20	85 130	79 34	20 x 85 20 x 130	10
FIS A M 12 x 200	—	519421 ¹⁾	14	75	—	5	20	85 130	99 54	20 x 85 20 x 130	10
FIS A M 12 x 210	090286 ¹⁾	090453	14	75	114	5	20	85 130	109 64	20 x 85 20 x 130	10
FIS A M 12 x 260	090287 ¹⁾	090454	14	75	164	5	20	85 130 200	169 114 44	20 x 85 20 x 130 20 x 200	10
FIS A M 16 x 130	044972 ¹⁾	044975 ¹⁾	18	75	35	7	20	85	25	20 x 85	10
FIS A M 16 x 175	090288	090455	18	75	80	7	20	85 130	70 25	20 x 85 20 x 130	10
FIS A M 16 x 200	090289	090456	18	75	105	7	20	85 130	95 50	20 x 85 20 x 130	10

¹⁾ Prezzi e tempi di consegna disponibili su richiesta.

DATI TECNICI



Barra filettata **FIS A**



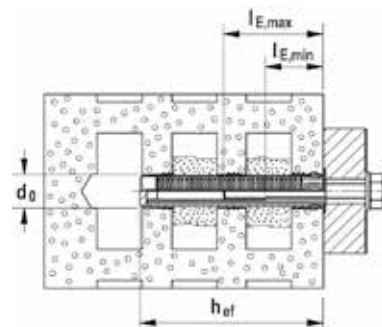
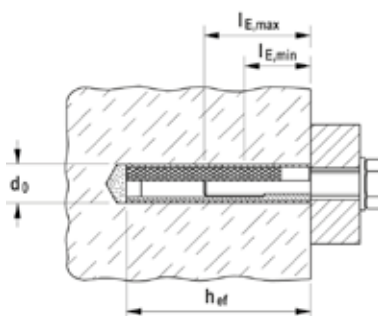
	Acciaio zincato (classe 5.8)	Acciaio inossidabile (A4-70)	Muratura in mattoni pieni				Muratura in mattoni semipieni				Confezione
			Diametro foro	Profondità efficace min	Spessore fissabile max	Quantità di resina in unità graduate	Diametro foro	Profondità efficace min	Spessore fissabile max	Idoneo per tassello a rete FIS H .. K	
	Art. n°	Art. n°	d ₀ [mm]	h _{ef, min} [mm]	t _{fix, max} [mm]	[unità]	d ₀ [mm]	h _{ef, min} [mm]	t _{fix, max} [mm]		[pz]
Prodotto	gvz	A4									
FIS A M 16 x 250	090290	090457	18	75	155	7	20	50 85 200	145 100 30	20 x 85 20 x 130 20 x 200	10
FIS A M 16 x 300	090291	090458	18	75	205	7	20	85 130 200	195 150 80	20 x 85 20 x 130 20 x 200	10

1) Prezzi e tempi di consegna disponibili su richiesta.

DATI TECNICI



Bussola internamente filettata **FIS E**



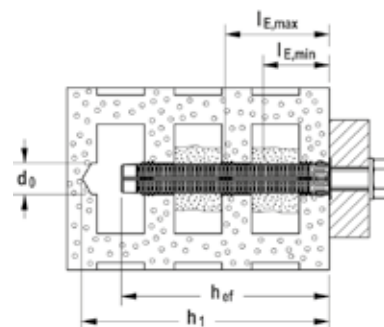
	Acciaio zincato	Muratura in mattoni pieni			Muratura in mattoni semipieni			Profondità di avvitamento min	Profondità di avvitamento max	Confezione
		Diametro foro	Profondità di ancoraggio efficace	Quantità resina in unità graduate	Diametro foro	Profondità di ancoraggio efficace	Adatto per FIS H ..K			
	Art. n°	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	[unità]	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]		l _{E, min} [mm]	l _{E, max} [mm]	[pz]
Prodotto	gvz									
FIS E 11 x 85 M6	043631	14	85	4	16 20	85	16 x 85 20 x 85	6	60	10
FIS E 11 x 85 M8	043632	14	85	4	16 20	85	16 x 85 20 x 85	8	60	10
FIS E 15 x 85 M10	043633	18	85	5	20	85	20 x 85	10	60	10
FIS E 15 x 85 M12	043634	18	85	5	20	85	20 x 85	12	60	10

DATI TECNICI

2



Tassello a rete **FIS H K**

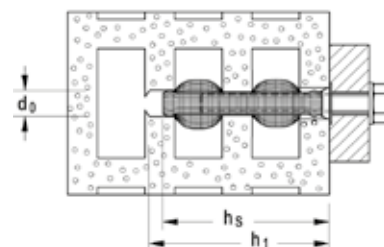


		Diametro foro	Profondità foro min	Profondità di ancoraggio efficace	Adatto per	Quantità di resina in unità graduate	Confezione
	Art. n°	d_0 [mm]	h_1 [mm]	h_{ef} [mm]		[unità]	[pz]
Prodotto							
FIS H 12 x 50 K	041900	12	60	50	FIS A M6-M8	5	50
FIS H 12 x 85 K	041901	12	95	85	FIS A M6-M8	10	50
FIS H 16 x 85 K	041902	16	95	85	FIS A M8-M10, FIS E M6-M8	12	50
FIS H 16 x 130 K	041905	16	140	130	FIS A M8-M10	15	20
FIS H 16 x 130 K BAG	009113	16	140	130	FIS A M8-M10	15	1000
FIS H 20 x 85 K	041906	20	95	85	FIS A M12-M16, FIS E M10-M12	15	20
FIS H 20 x 130 K	046703	20	140	130	FIS A M12-M16	25	20
FIS H 20 x 200 K	046704	20	210	200	FIS A M12-M16	40	20

DATI TECNICI



Tassello a calza **FIS H N**



		Diametro foro	Profondità foro min	Profondità di posa del tassello	Quantità di resina in unità graduate	Adatto per	Confezione
	Art. n°	d_0 [mm]	h_1 [mm]	h_s [mm]	[unità]		[pz]
FIS H 16 x 85 N	050470	16	95	90	15	Ø8/M8	20
FIS H 18 x 85 N	050472	18	95	90	17	Ø10/M10	20
FIS H 20 x 85 N	050474	20	95	90	18	Ø12/M12	20

ACCESSORI PER LA PULIZIA DEL FORO



Scovolino in acciaio per calcestruzzo **BS**



Scovolino in nylon per muratura



Mandrino **SDS**

Prodotto	Art.-Nr.	Diametro scovolino [mm]	Per diametro foro [mm]	Confezione [pz]
BS Ø 8	078177	9	8	1
BS Ø 10	078178	11	10	1
BS Ø 12	078179	13	12	1
BS Ø 14	078180	16	14	1
BS Ø 16/18	078181	20	16/18	1
BS Ø 20	052277	25	20	1
Scovolino per muratura Ø14/20 mm	048980	-	8 - 16	1
Scovolino per muratura Ø20/30 mm	048981	-	16 - 30	1
FIS prolunga per scovolino	508791	-	-	1
Mandrino SDS	511961	-	-	2

ACCESSORI

Ulteriori accessori come pistole, ecc. si trovano a pag. 196

CARICHI

Ancorante chimico a iniezione PE SF / FIS SP con barre filettate FIS A (classe 5.8)

Carichi raccomandati per un ancorante singolo^{1) 3)} in calcestruzzo C20/25

Tipo	Profondità di ancoraggio efficace h_{ef} [mm]	Spessore minimo supporto h_{min} [mm]	Coppia di serraggio T_{inst} [Nm]	Calcestruzzo non fessurato			
				Carico raccomandato a trazione N_{racc} [kN]	Carico raccomandato a taglio V_{racc} [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]
FIS A M 6 (5.8)	60	100	5	2,7	3,0	40	40
FIS A M 8 (5.8)	80	120	10	4,8	5,4	40	40
FIS A M 10 (5.8)	90	130	20	6,7	8,6	45	45
FIS A M 12 (5.8)	110	150	40	9,9	12,5	55	55
FIS A M 16 (5.8)	125	165	60	15,0	23,3	65	65

¹⁾ Nel calcolo del carico raccomandato sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali 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 $c \geq 1,5 \times h_{ef}$.

²⁾ È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi solo riducendo il carico raccomandato.

³⁾ I valori di carico riportati sono validi per fissaggi su calcestruzzo asciutto e umido con temperatura fino a +50° (nel breve termine fino a +80°C) e con la migliore pulizia del foro.

CARICHI

Ancorante chimico a iniezione PE SF / FIS SP con barre filettate FIS A (classe A4-70)

Carichi raccomandati per un ancorante singolo^{1) 3)} in calcestruzzo C20/25

Tipo	Profondità di ancoraggio efficace h_{ef} [mm]	Spessore minimo supporto h_{min} [mm]	Coppia di serraggio T_{inst} [Nm]	Calcestruzzo non fessurato			
				Carico raccomandato a trazione N_{racc} [kN]	Carico raccomandato a taglio V_{racc} [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]
FIS A M 6 (A4)	60	100	5	2,7	3,2	40	40
FIS A M 8 (A4)	80	120	10	4,8	5,9	40	40
FIS A M 10 (A4)	90	130	20	6,7	9,3	45	45
FIS A M 12 (A4)	110	150	40	9,9	13,5	55	55
FIS A M 16 (A4)	125	165	60	15,0	25,2	65	65

¹⁾ Nel calcolo del carico raccomandato sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali 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 $c \geq 1,5 \times h_{ef}$.

²⁾ È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi solo riducendo il carico raccomandato.

³⁾ I valori di carico riportati sono validi per fissaggi su calcestruzzo asciutto e umido con temperatura fino a +50° (nel breve termine fino a +80°C) e con la migliore pulizia del foro.

CARICHI

Ancorante chimico a iniezione PE SF / FIS SP con bussola internamente filettata FIS E⁴⁾.

Carichi raccomandati^{1) 5)} per un ancorante singolo in muratura di mattoni pieni e semipieni.

					Muratura di mattoni pieni e semipieni		
Tipo	Resistenza a compressione mattone f _b [N/mm²]	Tassello a rete FIS H.. K.	Profondità di ancoraggio efficace ⁴⁾ h _{ef} [mm]	Coppia di serraggio T _{inst} [Nm]	Carico raccomandato ³⁾ F _{amm} [kN]	Interasse minimo ²⁾ s _{min} (a _{min}) [mm]	Distanza dal bordo minima ²⁾ c _{min} (a _r) [mm]
Mattone pieno in laterizio Mz							
FIS E M 6	12	-	85	2	1,00	50	60
FIS E M 6	12	16 x 85 / 20 x 85	85	2	1,00	50	60
FIS E M 8	12	-	85	2	1,00	50	60
FIS E M 8	12	16 x 85 / 20 x 85	85	2	1,70	50	60
FIS E M10	12	-	85	2	1,70	50	60
FIS E M10	12	20 x 85	85	2	1,70	50	60
FIS E M12	12	-	85	2	1,70	50	60
FIS E M12	12	20 x 85	85	2	1,70	50	60
Mattone semipieno (forato verticalmente) in laterizio Hlz							
FIS E M 6 / M 8	4	16 x 85 / 20 x 85	85	2	0,60	50	50
FIS E M 10 / M 12	4	20 x 85	85	2	0,60	50	50
FIS E M 6 / M 8	6	16 x 85 / 20 x 85	85	2	0,80	50	50
FIS E M 10 / M 12	6	20 x 85	85	2	0,80	50	50
FIS E M 6 / M 8	12	16 x 85 / 20 x 85	85	2	1,00	50	50
FIS E M 10 / M 12	12	20 x 85	85	2	1,00	50	50
Blocco forato di calcestruzzo alleggerito Hbl							
FIS E M 6 / M 8	2	16 x 85 / 20 x 85	85	2	0,50	50	200
FIS E M 10 / M 12	2	20 x 85	85	2	0,50	50	200
FIS E M 6 / M 8	4	16 x 85 / 20 x 85	85	2	0,80	50	200
FIS E M 10 / M 12	4	20 x 85	85	2	0,80	50	200
Blocco forato in calcestruzzo normale Hbn							
FIS E M 6 / M 8	4	16 x 85 / 20 x 85	85	2	0,80	50	200
FIS E M 10 / M 12	4	20 x 85	85	2	0,80	50	200

¹⁾ Sono stati considerati i dovuti coefficienti di sicurezza

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 l'omologazione.

⁴⁾ Con FIS E si utilizzano viti in classe 5.8 o A4-70.

⁵⁾ I valori di carico riportati sono validi per fissaggi su muratura asciutta e umida con temperatura fino a +50° (nel breve termine fino a +80°C) e con la migliore pulizia del foro secondo l'omologazione.

CARICHI

Ancorante chimico a iniezione PE SF / FIS SP con barra filettata FIS A⁶⁾ e tassello a rete FIS H..K.

Carichi raccomandati^{1) 7)} per un ancorante singolo in muratura di mattoni pieni e semipieni.

					Muratura di mattoni pieni e semipieni			
Tipo	Resistenza a compressione mattone f_b [N/mm²]	Tassello a rete FIS H.. K.	Profondità di ancoraggio efficace h_{ef} [mm]	Coppia di serraggio T_{inst} [Nm]	Carico raccomandato a trazione ³⁾ N_{amm} [kN]	Carico raccomandato a taglio ³⁾ V_{amm} [kN]	Interasse minimo ²⁾ s_{min} [mm]	Distanza dal bordo minima ²⁾ c_{min} [mm]
Mattone pieno Mz								
M 8	10	-	50 - 100	4,0	0,43	0,71	50	80
M 10	10	-	50 - 100	4,0	0,57	0,71	50	80
M 12	10	-	50 - 100	4,0	0,71	0,71	50	80
M 16	10	-	64 - 100	4,0	0,71	0,71	55	80
M 8 / M 10	10	16 x 85	85	4,0	0,57	0,86	50	80
M 8	16		50 - 100	4,0	0,57	0,86	50	80
M 10	16	-	50 - 100	4,0	0,71	0,86	50	80
M 12	16	-	50 - 100	4,0	0,86	1,00	50	80
M 16	16	-	64 - 100	4,0	1,00	1,14	55	80
M 8 / M 10	16	16 x 85	85	4,0	0,71	1,14	50	80
Blocco pieno in calcestruzzo alleggerito Vbl								
FIS A M 8 / M 10	2	16 x 130	130	4	0,57	0,43	50	80
FIS A M 10 / M 12	2	18 x 130/200	130	4	0,57	0,43	50	80
FIS A M 12 / M 16	2	20 x 130	130	4	0,71	0,43	50	80
FIS A M 12 / M 16	2	20 x 200	200	4	1,00	0,43	50 / 55 ⁴⁾	80
FIS A M 16	2	22 x 130	130	4	0,71	0,43	55	80
Mattone semipieno (forato verticalmente) Hlz								
FIS A M 8 / M 10	8	16 x 130	130	2	0,57	0,57	100	80
FIS A M 10 / M 12	8	18 x 130/200	130	2	0,57	0,57	100 / 120 ⁵⁾	80
FIS A M 12 / M 16	8	20 x 130	130	2	0,71	0,57	120	80
FIS A M 16	8	22 x 130/200	130	2	0,71	0,57	120	80
FIS A M 8 / M 10	10	16 x 130	130	2	0,71	0,43	100	80
FIS A M 10 / M 12	10	18 x 130/200	130	2	0,71	0,43	100 / 120 ⁵⁾	80
FIS A M 12 / M 16	10	20 x 130	130	2	1,00	0,43	120	80
FIS A M 16	10	22 x 130/200	130	2	1,00	0,43	120	80
FIS A M 8 / M 10	12	16 x 130	130	2	0,57	0,57	100	80
FIS A M 10 / M 12	12	18 x 130/200	130	2	0,57	0,57	100 / 120 ⁵⁾	80
FIS A M 12 / M 16	12	20 x 130	130	2	1,00	0,57	120	80
FIS A M 16	12	22 x 130/200	130	2	1,00	0,57	120	80
FIS A M 8 / M 10	28	16 x 85	85	2	1,00	1,71	100	80

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

²⁾ È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi 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⁾ Valore valido per barre M16.

⁵⁾ Valore valido per barre M12.

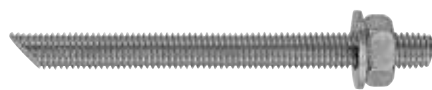
⁶⁾ Zincata (gvz), A4.

⁷⁾ I valori di carico riportati sono validi per fissaggi su muratura asciutta e umida con temperatura fino a +50° (nel breve termine fino a +80°C) e con la migliore pulizia del foro secondo l'omologazione.

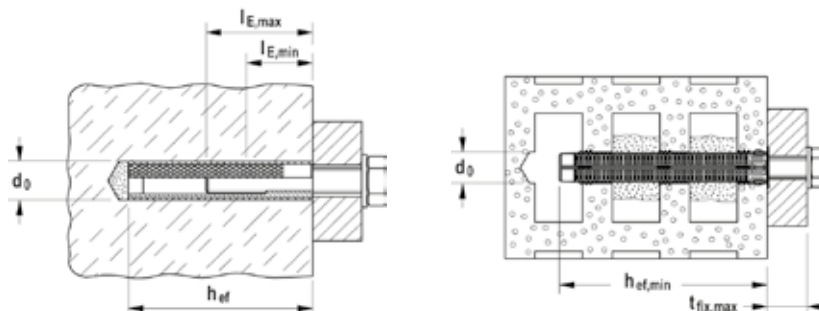
DATI TECNICI



Barra filettata **FIS A IT**



Barra filettata **FIS A CUT**



Prodotto	Acciaio zincato (classe 5.8)	Acciaio inossidabile (A2)	Supporti pieni				Supporti semipieni				Confezione
			Diametro foro	Profondità efficace min	Spessore fissabile max	Idoneo per bussola filettata internamente FIS E ..	Diametro foro	Profondità efficace min	Spessore fissabile max	Idoneo per tassello a rete FIS H .. K	
	Art. n°	Art. n°	d ₀ [mm]	h _{ef} , min [mm]	t _{fix} , max [mm]		d ₀ [mm]	h _{ef} , min [mm]	t _{fix} , max [mm]		[pz]
FIS A M 8 x 75 IT	507044	—	14	85	57	11 x 85 M 8	12	50	15	12 x 50	10
FIS A M 8 x 110 CUT	509124	071413	14	85	92	-	12	50	50	12 x 50	20
FIS A M 10 x 95 IT	507046	—	18	85	75	15 x 85 M 10	-	-	-	-	10
FIS A M 10 x 110 CUT	009125	071414	18	85	90	-	16	85	12	16 x 85	20
FIS A M 10 x 135 CUT	509126	—	18	85	110	-	16	85	37	16 x 85	20
FIS A M 12 x 115 IT	507048	—	18	85	93	15 x 85 M 12	20	85	15	20 x 85	10
FIS A M 12 x 115 CUT	509127	071416	18	85	93	-	20	85	15	20 x 85	20

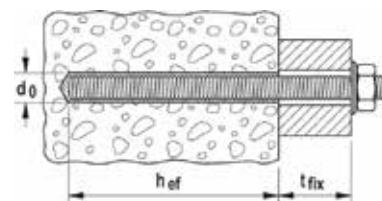
DATI TECNICI



Barra filettata da metro classe 4.6 **G**



Barra filettata da metro acciaio inox A2 **GX**



Prodotto	Acciaio zincato (classe 4.6)	Acciaio inossidabile (A2)	Installazione su supporto pieno			Quantità resina in unità graduate	Confezione
			Diametro foro	Profondità efficace min.	Spessore fissabile max		
	Art. n°	Art. n°	d ₀ [mm]	h _{ef} , min [mm]	t _{fix} , max [mm]	[unità]	[pz]
G M 6 x 1000	020956 ¹⁾	—	8	50	940	2	50
GX M 6 x 1000	—	530376 ¹⁾	8	50	940	2	50
G M 8 x 1000	079740 ¹⁾	—	10	60	929	2	25
GX M 8 x 1000	—	530377 ¹⁾	10	60	929	2	50
G M 10 x 1000	079744 ¹⁾	—	12	60	927	3	25
GX M 10 x 1000	—	530378 ¹⁾	12	60	927	3	25
G M 12 x 1000	020957 ¹⁾	—	14	70	914	4	20
GX M 12 x 1000	—	530379 ¹⁾	14	70	914	4	20
G M 14 x 1000	538169 ¹⁾	—	16	70	914	6	10
GX M 14 x 1000	—	530380 ¹⁾	16	70	914	6	10
G M 16 x 1000	020958 ¹⁾	—	18	80	900	8	10
GX M 16 x 1000	—	530381 ¹⁾	18	80	900	8	10
G M 18 x 1000	538170 ¹⁾	—	20	80	900	10	10
GX M 18 x 1000	—	530382 ¹⁾	20	80	900	10	10
G M 20 x 1000	538171 ¹⁾	—	24	90	885	20	10
GX M 20 x 1000	—	530383 ¹⁾	24	90	885	20	5
G M 24 x 1000	538172 ¹⁾	—	28	96	875	28	5
GX M 24 x 1000	—	530384 ¹⁾	28	96	875	28	5
G M 27 x 1000	538173 ²⁾	—	30	108	860	35	5
GX M 27 x 1000	—	530385 ¹⁾	30	108	860	35	5
G M 30 x 1000	538174 ²⁾	—	35	120	845	53	5
GX M 30 x 1000	—	530386 ¹⁾	35	120	845	53	3

1) Ordinare dado e rondella separatamente. 2) Prezzi e tempi di consegna disponibili su richiesta, ordinare dado e rondella separatamente.

DATI TECNICI

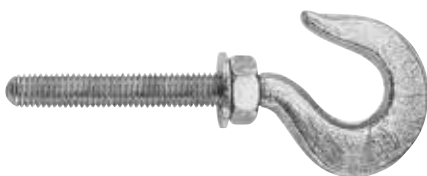


Dado esagonale **MU** e rondella **U**

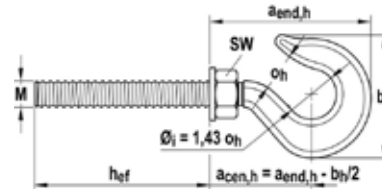
	acciaio zincato (classe 8)	acciaio inossidabile (A2)	Chiave di serraggio ○ SW [mm]	Confezione [pz]		acciaio zincato	acciaio inossidabile (A2)	Rondella (diametro esterno x spessore)	Confezione	Adatti per
	Art.-No.	Art.-No.				Art.-No.	Art.-No.	[mm]	[pz]	
Prodotto	gvz	A2			Prodotto	gvz	A2			
Dado MU M 6	079733	043170 2)	10	100	Rondella U M 6	020939	—	12 x 2,0	200	M 6 x 1000
Dado MU M 8	079734	508008 2)	13	100	Rondella U M 8	079725	—	28 x 2,0	100	M 8 x 1000
					Rondella U M 8	079729	—	40 x 3,0	100	
Dado MU M 10	079735	530543 2)	17	100	Rondella U M 10	079726	—	28 x 2,0	100	M 10 x 1000
					Rondella U M 10	079730	—	40 x 3,0	100	
Dado MU M 12	024650	514270 2)	19	100	Rondella U M 12	071522	—	24 x 2,5	100	M 12 x 1000
					Rondella U M 12	024649	—	40 x 3,0	100	
Dado MU M 14	557296	—	22	50	Rondella U M 14	071523	—	28 x 2,5	50	M 14 x 1000
Dado MU M 16	557297	557321	24	50	Rondella U M 16	071524	071516	30 x 3,0	50	M 16 x 1000
Dado MU M 18	557298	—	27	20	Rondella U M 18	557304	—	34 x 3,0	20	M 18 x 1000
Dado MU M 20	557299 1)	071506 1)	30	20	Rondella U M 20	071525 1)	071517	37 x 3,0	20	M 20 x 1000
Dado MU M 24	557300 1)	557099 1)	32	20	Rondella U M 24	557306 1)	071518	45 x 4,0	20	M 24 x 1000
Dado MU M 27	071507 1)	071470 1)	41	10	Rondella U M 27	071449 1)	071459	50 x 4,0	10	M 27 x 1000
Dado MU M 30	071508 1)	557221 1)	46	10	Rondella U M 30	071520 1)	071519	56 x 4,0	10	M 30 x 1000

1) Tempi di consegna disponibili su richiesta. 2) Utilizzare le rondelle in acciaio inossidabile A4.

DATI TECNICI



Gancio forgiato classe 4.8 **FIS A RH**

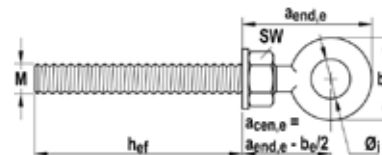


	acciaio zincato (classe 4.8)	Diametro foro d ₀ [mm]	Profondità ancoraggio h _{ef} [mm]	Diametro x lunghezza Ø x lunghezza [mm]	Apertura gancio Ø _h [mm]	Distanza fine gancio - parete a _{end,h} [mm]	Larghezza gancio b _h [mm]	Chiave di serraggio ○ SW [mm]	Confezione
	Art.-No.								[pz]
Prodotto	gvz								
FIS A M 6 x 50 RH	507022	8	44	M 6 x 52	7	39	28	10	50
FIS A M 8 x 60 RH	507024	10	50	M 8 x 60	10	52	38	13	50
FIS A M 10 x 70 RH	507026	12	60	M 10 x 72	13	63	47	17	25
FIS A M 12 x 95 RH	507028	14	77	M 12 x 92	15	76	56	19	20

DATI TECNICI



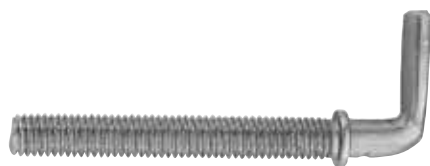
Occhiolo classe 8.8 **FIS A OH**



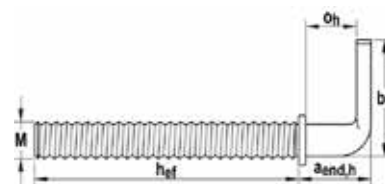
	acciaio zincato (classe 8.8)	Diametro foro d ₀ [mm]	Profondità ancoraggio h _{ef} [mm]	Diametro x lunghezza Ø x lunghezza [mm]	Diametro interno Ø _i [mm]	Distanza fine occhiolo - parete a _{end,e} [mm]	Larghezza occhiolo b _e [mm]	Chiave di serraggio ○ SW [mm]	Confezione
	Art.-No.								[pz]
Prodotto	gvz								
FIS A M 6 x 56 OH	507003	8	44	M 6 x 56	7	15	20	10	50
FIS A M 8 x 62 OH	507005	10	50	M 8 x 62	10	20	22	13	50
FIS A M 10 x 77 OH	507007	12	60	M 10 x 77	13	25	27	17	25
FIS A M 12 x 96 OH	507009	14	80	M 12 x 96	15	31	33	19	20

DATI TECNICI

2



Cancano classe 4.8 FIS A WH



	acciaio zincato (classe 4.8)	Diametro foro d_0 [mm]	Profondità ancoraggio min $h_{ef,min}$ [mm]	Diametro x lunghezza $\emptyset$ x lunghezza [mm]	Distanza fine gancio - parete $a_{end,h}$ [mm]	Apertura gancio o_h [mm]	Larghezza gancio b_h [mm]	Chiave di serraggio $\circ$ SW [mm]	Confezione [pz]
Art.-No.	gvz								
Prodotto	gvz								
FIS A M 10 x 93 WH	507035	12	80	M 10 x 73	20	14	32	17	100

MATRICE DI SELEZIONE DEGLI ACCESSORI

● idoneo - non idoneo	Applicazione su supporto semipieno											Applicazione su supporto pieno				
	FIS H .. N			FIS H .. K					FIS H .. L			-	FIS E ..			
	16 x 85	18 x 85	20 x 85	12 x 50	12 x 85	16 x 85	16 x 130	20 x 85	12/1000	16/1000	22/1000	-	11 x 85 M6	11 x 85 M8	15 x 85 M10	15 x 85 M12
FIS A M 8 x 75 IT	-	-	-	●	-	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
FIS A M 10 x 95 IT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	-	●	-
FIS A M 12 x 115 IT	-	-	●	-	-	-	-	●	-	-	●	●	-	-	-	●
FIS A M 8 x 110 CUT	●	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-
FIS A M 10 x 110 CUT	-	●	-	-	-	●	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-
FIS A M 10 x 135 CUT	-	●	-	-	-	●	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-
FIS A M 12 x 115 CUT	-	-	●	-	-	-	-	●	-	-	●	●	-	-	-	-
FIS A M 6 x 50 RH	●	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-
FIS A M 8 x 60 RH	●	-	-	●	●	●	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
FIS A M 10 x 70 RH	-	●	-	-	-	●	-	-	-	●	-	●	-	-	●	-
FIS A M 12 x 95 RH	-	-	●	-	-	-	-	●	-	-	●	●	-	-	-	●
FIS A M 16 x 105 RH	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	●	-	-	-	-
FIS A M 6 x 56 OH	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-
FIS A M 8 x 62 OH	●	-	-	●	●	-	-	-	●	-	-	●	-	●	-	-
FIS A M 10 x 77 OH	-	●	-	-	-	●	-	-	-	●	-	●	-	-	●	-
FIS A M 12 x 96 OH	-	-	●	-	-	-	-	●	-	-	●	●	-	-	-	●
FIS A M 10 x 93 WH	-	●	-	-	-	●	-	-	-	●	-	●	-	-	●	-