

fischer accessori certificati

tasselli e accessori per applicazioni professionali

FAMIGLIA PRODOTTI



FIS A



FIS A A4

Applicazioni

- Carpenteria metallica pesante

Supporti

- Calcestruzzo non fessurato
- Pietra naturale
- Mattone pieno



certificazione con resina FIS EM



certificazione con resina FIS V



certificazione con resina FIS V

DESCRIZIONE PRODOTTO

Generalità

- Barre filettate zincate classe 5.8 e in acciaio inox A4-70 con taglio dritto, dado e rosetta.

Vantaggi

- Barre filettate incluse nella certificazione ETA con resina FIS V e FIS EM.
- Barre con le tre profondità di posa, 3 differenti livelli di caricabilità secondo certificazione ETA con FIS V.



DATI TECNICI

Barra

art. n.	art. n.	descriz.	Lunghezza Barra (mm)	Diametro Punta (mm)	Profondità minima foro (mm)			Spes. max fissabile (mm)			Chiave (mm)	Coppia di serraggio (Nm)	pz/imballo
					1	2	3	1	2	3			
gvz	inox A4												
90243	90437	FIS A M 6 x 75	75	8	50	60	-	15	5	-	10	5	20
90272	90438	FIS A M 6 x 85	85	8	50	60	-	25	15	-	10	5	20
90273	90439	FIS A M 6 x 110	110	8	50	60	75	50	40	25	10	5	20
90274	90440	FIS A M 8 x 90	90	10	65	-	-	15	-	-	13	10	10
90275	90441	FIS A M 8 x 110	110	10	65	80	95	35	20	5	13	10	10
90276	90442	FIS A M 8 x 130	130	10	65	80	95	55	40	25	13	10	10
90278	90444	FIS A M 10 x 110	110	12	80	90	-	15	5	-	17	20	10
90279	90447	FIS A M 10 x 130	130	12	80	90	110	35	25	5	17	20	10
90281	90448	FIS A M 10 x 150	150	12	80	90	110	55	45	25	17	20	10
90282	90449	FIS A M 10 x 200	200	12	80	90	110	105	95	75	17	20	10
90283	90450	FIS A M 12 x 140	140	14	95	110	120	30	15	5	19	40	10
90284	90451	FIS A M 12 x 160	160	14	95	110	120	50	35	25	19	40	10
90285	90452	FIS A M 12 x 180	180	14	95	110	120	70	55	45	19	40	10
90286	90453	FIS A M 12 x 210	210	14	95	110	120	100	85	75	19	40	10
90287	90454	FIS A M 12 x 260	260	14	95	110	120	150	135	125	19	40	10
90288	90455	FIS A M 16 x 175	175	18	125	140	-	30	15	-	24	60	10
90289	90456	FIS A M 16 x 200	200	18	125	140	170	55	40	10	24	60	10
90290	90457	FIS A M 16 x 250	250	18	125	140	170	105	90	60	24	60	10
90291	90458	FIS A M 16 x 300	300	18	125	140	170	155	140	110	24	60	10
90292	90459	FIS A M 20 x 245	245	24	160	170	210	60	50	10	30	120	10
90293	90460	FIS A M 20 x 290	290	24	160	170	210	105	95	55	30	120	10
90294	90461	FIS A M 24 x 290	290	28	190	240	-	65	20	-	36	150	5
90295	90462	FIS A M 24 x 380	380	28	190	240	285	155	110	65	36	150	5
90296	90463	FIS A M 30 x 340	340	35	240	280	-	65	25	-	46	300	5
90297	90464	FIS A M 30 x 430	430	35	240	280	340	155	115	55	46	300	5

Applicazione su supporto pieno con barra filettata e resina FIS V

Diametro della barra		M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Diametro foratura		8	10	12	14	18	24	28	35
Profondità inserimento della barra = Profondità di foratura	$h_{01}=h_{ef1}$ (mm)	50	65	80	95	125	160	190	240
	$h_{02}=h_{ef2}$ (mm)	60	80	90	110	140	170	240	280
	$h_{03}=h_{ef3}$ (mm)	75	95	110	120	170	210	285	340
Distanza minima dai bordi	(mm)	40	40	45	55	65	85	105	140
Interasse minimo	(mm)	40	40	45	55	65	85	105	140
Spessore minimo del supporto	h_{min1} (mm)	100	100	110	125	165	210	250	310
	h_{min2} (mm)	100	110	120	140	180	220	300	350
	h_{min3} (mm)	115	125	140	150	210	260	345	410
Coppia di serraggio	M (Nm)	5	10	20	40	60	120	150	300

Carichi raccomandati in assenza di influenza dei bordi e dell'interasse di posa con resina FIS V su calcestruzzo non fessurato

Barra		M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Trazione C20/25	gvz- A4 h_{ef1} kN	3.4	5.9	9.0	12.8	22.4	28.7	40.9	48.4
	gvz- A4 h_{ef2} kN	4.1	7.2	10.1	14.8	25.1	30.5	51.7	56.6
	gvz- A4 h_{ef3} kN	5.1	8.5	12.4	16.1	30.5	37.7	61.4	68.6
Taglio C20/25	gvz kN	3.0	5.4	8.6	12.5	23.3	36.4	52.4	83.4
	A4 kN	3.2	5.9	9.3	13.5	25.2	39.3	56.6	89.9

Carichi applicabili per temperature del supporto inferiori a 50°C per fori asciutti e puliti con 2 soffiate, 2 spazzolate, 2 soffiate. Il fattore di sicurezza sul materiale Y_M e il fattore di sicurezza sul carico $Y_L = 1.4$ sono inclusi; Y_M dipende dal tipo di barra. Barra gvz = cl. 5.8; barra inox A4 -70. (1kN=100 kg)
Importante. Per progetti in conformità con l'approvazione ETA (European Technical Approval), si raccomanda la consultazione del documento ETA 02-0043/0024/0025.

Le barre filettate FIS A possono essere utilizzate anche con la resina FIS EM.

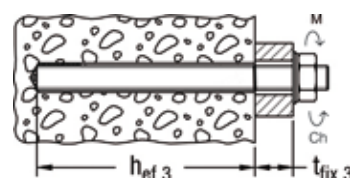
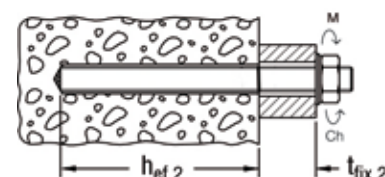
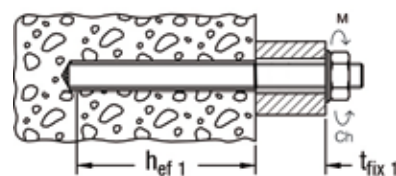
Applicazione su supporto pieno con barra filettata e resina FIS EM

Diametro della barra		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Diametro foratura		10	12	14	18	24	28	35
Profondità inserimento della barra =	$h_{01}=h_{ef1}$ (mm)	65	80	95	125	160	190	240
	$h_{02}=h_{ef2}$ (mm)	80	90	110	140	170	240	280
Profondità di foratura	$h_{03}=h_{ef3}$ (mm)	95	110	120	170	210	285	340
Distanza minima dai bordi	(mm)	40	45	55	65	85	105	140
Interasse minimo	(mm)	40	45	55	65	85	105	140
Spessore minimo del supporto	h_{min1} (mm)	100	110	125	165	210	250	310
	h_{min2} (mm)	110	120	140	180	220	300	350
	h_{min3} (mm)	125	140	150	210	260	345	410
Coppia di serraggio	M (Nm)	10	20	40	60	120	150	300

Carichi raccomandati in assenza di influenza dei bordi e dell'interasse di posa con resina FIS EM su calcestruzzo non fessurato

Barra		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Trazione C20/25	gvz- A4 h_{ef1} kN	6.8	10.5	14.9	26.2	41.9	59.6	94.3
	gvz- A4 h_{ef2} kN	8.4	11.8	17.3	29.4	44.5	75.4	109.9
	gvz h_{ef3} kN	9.1	14.4	18.9	35.6	55.0	88.0	133.5
	A4 kN	9.8	14.4	18.9	35.6	55.0	89.5	133.5
Taglio C20/25	gvz kN	5.4	8.6	12.5	23.3	36.4	52.4	83.4
	A4 kN	5.9	9.3	13.5	25.2	39.3	56.6	89.9

Carichi applicabili per temperature del supporto inferiori a +50°C per fori asciutti e puliti con 2 soffiate, 2 spazzolate, 2 soffiate. Il fattore di sicurezza sul materiale Y_M e il fattore di sicurezza sul carico $Y_L = 1.4$ sono inclusi; Y_M dipende dal tipo di barra. Barra gvz = cl. 5.8; barra Innox A4-70. (1kN=100 kg).



- h_{ef1} = minima profondità di foratura certificata
- h_{ef2} = intermedia profondità di foratura certificata
- h_{ef3} = massima profondità di foratura certificata