

# fischer accessori certificati

tasselli e accessori per applicazioni professionali

## FAMIGLIA PRODOTTI



FIS A



FIS A A4

### Applicazioni

- Carpenteria metallica pesante
- A datte anche per applicazioni passanti in combinazione con la molla

### Supporti

- Calcestruzzo non fessurato
- Pietra naturale
- Mattone pieno



certificazione con resina FIS V



certificazione con resina FIS V

## DESCRIZIONE PRODOTTO

### Generalità

- Barre filettate zincate classe 5.8 e in acciaio inox A 4-70 con taglio dritto, dado e rosetta. Per applicazioni professionali su calcestruzzo non fessurato.

### Vantaggi

- Barre filettate incluse nella certificazione ETA con resina FIS V.
- Barre con le tre profondità di posa, 3 differenti livelli di caricabilità secondo certificazione ETA con FIS V.
- Consente l'applicazione passante con l'impiego della molla.



## 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/imbollo
					1	2	3	1	2	3			
gvz	inox A4												
90243	90437	<b>FIS A M 6 x 75</b>	75	8	50	60	-	15	5	-	10	5	20
90272	90438	<b>FIS A M 6 x 85</b>	85	8	50	60	-	25	15	-	10	5	20
90273	90439	<b>FIS A M 6 x 110</b>	110	8	50	60	75	50	40	25	10	5	20
90274	90440	<b>FIS A M 8 x 90</b>	90	10	65	-	-	15	-	-	13	10	10
90275	90441	<b>FIS A M 8 x 110</b>	110	10	65	80	95	35	20	5	13	10	10
90276	90442	<b>FIS A M 8 x 130</b>	130	10	65	80	95	55	40	25	13	10	10
90277	90443	<b>FIS A M 8 x 175</b>	175	10	65	80	95	100	85	70	13	10	10
90278	90444	<b>FIS A M 10 x 110</b>	110	12	80	90	-	15	5	-	17	20	10
90279	90447	<b>FIS A M 10 x 130</b>	130	12	80	90	110	35	25	5	17	20	10
90281	90448	<b>FIS A M 10 x 150</b>	150	12	80	90	110	55	45	25	17	20	10
90282	90449	<b>FIS A M 10 x 200</b>	200	12	80	90	110	105	95	75	17	20	10
90283	90450	<b>FIS A M 12 x 140</b>	140	14	95	110	120	30	15	5	19	40	10
90284	90451	<b>FIS A M 12 x 160</b>	160	14	95	110	120	50	35	25	19	40	10
90285	90452	<b>FIS A M 12 x 180</b>	180	14	95	110	120	70	55	45	19	40	10
90286	90453	<b>FIS A M 12 x 210</b>	210	14	95	110	120	100	85	75	19	40	10
90287	90454	<b>FIS A M 12 x 260</b>	260	14	95	110	120	150	135	125	19	40	10
90288	90455	<b>FIS A M 16 x 175</b>	175	18	125	140	-	30	15	-	24	60	10
90289	90456	<b>FIS A M 16 x 200</b>	200	18	125	140	170	55	40	10	24	60	10
90290	90457	<b>FIS A M 16 x 250</b>	250	18	125	140	170	105	90	60	24	60	10
90291	90458	<b>FIS A M 16 x 300</b>	300	18	125	140	170	155	140	110	24	60	10
90292	90459	<b>FIS A M 20 x 245</b>	245	24	160	170	210	60	50	10	30	120	10
90293	90460	<b>FIS A M 20 x 290</b>	290	24	160	170	210	105	95	55	30	120	10
90294	90461	<b>FIS A M 24 x 290</b>	290	28	190	240	-	65	20	-	36	150	5
90295	90462	<b>FIS A M 24 x 380</b>	380	28	190	240	285	155	110	65	36	150	5
90296	90463	<b>FIS A M 30 x 340</b>	340	35	240	280	-	65	25	-	46	300	5
90297	90464	<b>FIS A M 30 x 430</b>	430	35	240	280	340	155	115	55	46	300	5

**DATI TECNICI**

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 soffiare, 2 spazzolate, 2 soffiare. 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 A 4-70. (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.**

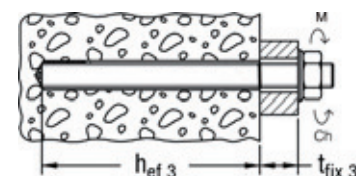
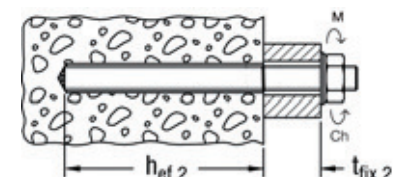
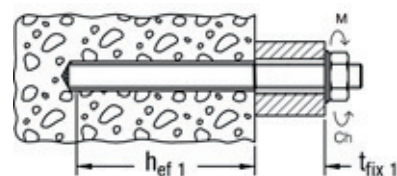
Applicazione su supporto pieno con barra filettata e resina FIS EM

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 soffiare, 2 spazzolate, 2 soffiare. 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 A 4-70. (1kN=100 kg).



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

ANCORANTI CHIMICI