

Ankerstange FIS A



2



Schilderbrücken



Stahlbau

Vorteile

- Das System aus Ankerstange FIS A und einem Injektionsmörtel für gerissenen Beton (M8 bis M30) und ungerissenen Beton (M6 bis M30) kann je nach Anforderung individuell ausgewählt werden und ermöglicht so ein breites Anwendungsspektrum.
- Variable Verankerungstiefen ermöglichen die ideale Anpassung an die einzuleitende Last und sorgen für optimierten Montage- und Materialeinsatz.
- Die Durchsteckmontage ist ohne Spezialteile durch Ringspaltverfüllung mit Injektionsmörtel möglich.
- Die Vielzahl an zugelassenen Stahlsorten ermöglicht den Einsatz in allen Korrosionswiderstandsklassen und bietet maximale Sicherheit in der Anwendung.

Ausführungen

- Galvanisch verzinkter Stahl gvz
- Nicht rostender Stahl R

Baustoffe

Zugelassen für:

- Beton C20/25 bis C50/60, gerissen und ungerissen

Auch geeignet für:

- Beton C12/15

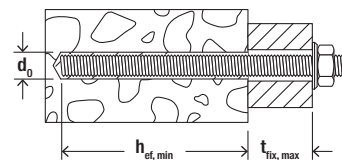
Funktionsweise

- Das Injektionssystem ist in Verbindung mit Ankerstange FIS A geeignet für die Vorsteck- und Durchsteckmontage.
- Der Mörtel wird vom Bohrlochgrund her blasenfrei injiziert.
- Der Mörtel verklebt die Ankerstange vollflächig mit der Bohrlochwand und dichtet das Bohrloch ab.
- Das Setzen der Ankerstange erfolgt von Hand unter leichter Drehbewegung bis zum Bohrlochgrund.

Ankerstange FIS A



	galva- nisch verzinkt, Stahlgüte 5.8 gvz Art.-Nr.	galva- nisch verzinkt, Stahlgüte 8.8 gvz Art.-Nr.	nicht rostender Stahl R Art.-Nr.	FIS SB		FIS EM Plus		FIS V	
				Beton	Beton	Beton	Mauerwerk		
FIS A M 6 x 70	46204	-	-	-	-	•	•		
FIS A M 6 x 75	90243	-	90437	-	-	•	•		
FIS A M 6 x 85	90272	-	-	-	-	•	•		
FIS A M 6 x 110	90273	-	90439	-	-	•	•		
FIS A M 8 x 90	90274	519390	90440	•	•	•	•		
FIS A M 8 x 110	90275	519391	90441	•	•	•	•		
FIS A M 8 x 130	90276	519392	90442	•	•	•	•		
FIS A M 8 x 150	544082	5553627	-	•	•	•	•		
FIS A M 8 x 175	90277	519393	90443	•	•	•	•		
FIS A M 10 x 110	90278	-	90444	•	•	•	•		
FIS A M 10 x 130	90279	-	90447	•	•	•	•		
FIS A M 10 x 130	-	524170	-	•	•	•	•		
FIS A M 10 x 150	90281	517935	90448	•	•	•	•		
FIS A M 10 x 170	44969	519395	44973	•	•	•	•		
FIS A M 10 x 190	-	517936	-	•	•	•	•		
FIS A M 10 x 200	90282	519396	90449	•	•	•	•		
FIS A M 12 x 120	44971	519397	44974	•	•	•	•		
FIS A M 12 x 140	90283	519398	90450	•	•	•	•		
FIS A M 12 x 160	90284	517937	90451	•	•	•	•		
FIS A M 12 x 180	90285	519399	90452	•	•	•	•		
FIS A M 12 x 200	-	517938	519421	•	•	•	•		
FIS A M 12 x 210	90286	-	90453	•	•	•	•		
FIS A M 12 x 260	90287	-	90454	•	•	•	•		
FIS A M 12 x 280	-	-	547703	•	•	•	•		
FIS A M 16 x 130	44972	519400	44975	•	•	•	•		
FIS A M 16 x 175	90288	519401	90455	•	•	•	•		
FIS A M 16 x 200	90289	517939	90456	•	•	•	•		
FIS A M 16 x 250	90290	517940	90457	•	•	•	•		
FIS A M 16 x 300	90291	519402	90458	•	•	•	•		
FIS A M 16 x 350	-	558865	-	•	•	•	•		
FIS A M 20 x 245	90292	519404	90459	•	•	•	-		
FIS A M 20 x 290	90293	519406	90460	•	•	•	-		
FIS A M 20 x 350	-	559627	-	•	•	•	-		
FIS A M 20 x 400	-	558866	-	•	•	•	-		
FIS A M 24 x 290	90294	-	90461	•	•	•	-		
FIS A M 24 x 380	90295	-	90462	•	•	•	-		
FIS A M 24 x 450	-	558867	-	•	•	•	-		
FIS A M 24 x 650	-	558868	-	•	•	•	-		
FIS A M 30 x 430	90297	-	90464	•	•	•	-		
FIS A M 30 x 550	-	558869	-	•	•	•	-		
FIS A M 30 x 650	-	558870	-	•	•	•	-		
FIS A M 30 x 750	-	558871	-	•	•	•	-		



Technische Daten in Beton

Ankerstange FIS A

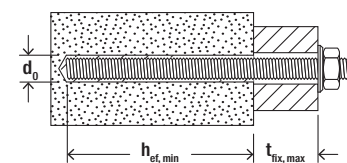


FIS A

2

Artikelbezeichnung	Galvanisch verzinkt, Stahlgüte 5.8	Galvanisch verzinkt, Stahlgüte 8.8	Nicht rostender Stahl	Zulassung		Bohrerinnendurchmesser d_0 [mm]	Min. / max. Verankerungstiefe [mm]	Min. / max. Nutzlänge [mm]	Min. / max. Füllmenge FIS SB [Skalenteile]	Verkaufseinheit [Stück]
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	ETA	ICC					
FIS A M 8 x 90	90274	519390	90440	●	●	10	60 / 78	1 / 19	2 / 3	10
FIS A M 8 x 110	90275	519391	90441	●	●	10	60 / 98	1 / 39	2 / 3	10
FIS A M 8 x 130	90276	519392	90442	●	●	10	60 / 118	1 / 59	2 / 4	10
FIS A M 8 x 140	—	553763	—	●	●	10	60 / 128	1 / 69	2 / 4	10
FIS A M 8 x 150	544082	553627	—	●	●	10	60 / 138	1 / 79	2 / 4	10
FIS A M 8 x 175	90277	519393	90443	●	●	10	60 / 163	1 / 104	2 / 5	10
FIS A M 10 x 110	90278	—	90444	●	●	12	60 / 96	1 / 37	3 / 4	10
FIS A M 10 x 130	90279	524170	90447	●	●	12	60 / 116	1 / 57	3 / 5	10
FIS A M 10 x 150	90281	517935	90448	●	●	12	60 / 136	1 / 77	3 / 5	10
FIS A M 10 x 170	44969	519395	44973	●	●	12	60 / 156	1 / 97	3 / 6	10
FIS A M 10 x 190	—	517936	—	●	●	12	60 / 176	1 / 117	3 / 7	10
FIS A M 10 x 200	90282	519396	90449	●	●	12	60 / 186	1 / 127	3 / 7	10
FIS A M 12 x 120	44971	519397	44974	●	●	14	70 / 103	1 / 34	3 / 5	10
FIS A M 12 x 140	90283	519398	90450	●	●	14	70 / 123	1 / 54	3 / 6	10
FIS A M 12 x 160	90284	517937	90451	●	●	14	70 / 143	1 / 74	3 / 7	10
FIS A M 12 x 180	90285	519399	90452	●	●	14	70 / 163	1 / 94	3 / 7	10
FIS A M 12 x 200	—	517938	—	●	●	14	70 / 183	1 / 114	3 / 8	10
FIS A M 12 x 210	90286	—	90453	●	●	14	70 / 193	1 / 124	3 / 9	10
FIS A M 12 x 260	90287	—	90454	●	●	14	70 / 243	1 / 174	3 / 10	10
FIS A M 12 x 280	—	—	547703	●	●	14	70 / 263	1 / 194	3 / 11	10
FIS A M 16 x 130	44972	519400	44975	●	●	18	80 / 109	1 / 30	5 / 7	10
FIS A M 16 x 175	90288	519401	90455	●	●	18	80 / 154	1 / 75	5 / 10	10
FIS A M 16 x 200	90289	517939	90456	●	●	18	80 / 179	1 / 100	5 / 11	10
FIS A M 16 x 250	90290	517940	90457	●	●	18	80 / 229	1 / 150	5 / 14	10
FIS A M 16 x 300	90291	519402	90458	●	●	18	80 / 279	1 / 200	5 / 17	10
FIS A M 16 x 350	—	558865	—	●	●	18	80 / 329	1 / 250	5 / 20	10
FIS A M 20 x 245	90292	519404	90459	●	●	22 / 24	90 / 220	1 / 131	11 / 28	10
FIS A M 20 x 290	90293	519406	90460	●	●	22 / 24	90 / 265	1 / 176	11 / 32	10
FIS A M 20 x 350	—	559627	—	●	●	22 / 24	90 / 325	1 / 176	11 / 40	10
FIS A M 20 x 400	—	558866	—	●	●	20	90 / 375	1 / 286	11 / 46	10
FIS A M 24 x 290	90294	—	90461	●	●	28	96 / 260	1 / 165	15 / 39	5
FIS A M 24 x 380	90295	—	90462	●	●	28	96 / 350	1 / 255	15 / 52	5
FIS A M 24 x 450	—	558867	—	●	●	28	96 / 420	1 / 325	15 / 62	5
FIS A M 24 x 650	—	558868	—	●	●	28	90 / 480	1 / 525	15 / 70	5
FIS A M 30 x 430	90297	—	90464	●	●	35	120 / 394	1 / 275	28 / 88	5
FIS A M 30 x 550	—	558869	—	●	●	35	120 / 515	1 / 396	28 / 115	5
FIS A M 30 x 650	—	558870	—	●	●	35	120 / 615	1 / 496	28 / 140	5
FIS A M 30 x 750	—	558871	—	●	●	35	120 / 715	1 / 596	28 / 165	5

1) Mutter und Scheibe separat bestellen.



Technische Daten in Vollstein-Mauerwerk

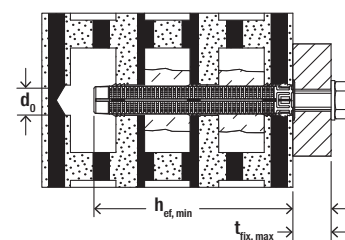
Ankerstange FIS A



FIS A

Artikelbezeichnung	Galvanisch verzinkt, Stahlgüte 5.8	Galvanisch verzinkt, Stahlgüte 8.8	Nicht rostender Stahl	Zulasung	Bohrernenn-durchmesser	Min. Verankerungstiefe nach ETA	Max. Nutzlänge nach ETA	Fillmenge für min. Verankerungstiefe	Verkaufseinheit
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	ETA	d_0 [mm]	[mm]	[mm]	[Skalenteile]	[Stück]
FIS A M 6 x 70	46204	—	—	●	8	50	11	2	10
FIS A M 6 x 75	90243	—	90437	●	8	50	17	2	20
FIS A M 6 x 85	90272	—	—	●	8	50	27	2	20
FIS A M 6 x 110	90273	—	90439	●	8	50	50	2	20
FIS A M 8 x 90	90274	519390	90440	●	10	50	29	2	10
FIS A M 8 x 110	90275	519391	90441	●	10	50	46	2	10
FIS A M 8 x 130	90276	519392	90442	●	10	50	66	2	10
FIS A M 8 x 140	—	553763	—	●	10	50	76	2	10
FIS A M 8 x 150	544082	553627	—	●	10	50	86	2	10
FIS A M 8 x 175	90277	519393	90443	●	10	50	111	2	10
FIS A M 10 x 110	90278	—	90444	●	12	50	30	3	10
FIS A M 10 x 130	90279	524170	90447	●	12	50	50	3	10
FIS A M 10 x 150	90281	517935	90448	●	12	50	70	3	10
FIS A M 10 x 170	44969	519395	44973	●	12	50	90	3	10
FIS A M 10 x 190	—	517936	—	●	12	50	110	3	10
FIS A M 10 x 200	90282	519396	90449	●	12	50	120	3	10
FIS A M 12 x 120	44971	519397	44974	●	14	50	39	3	10
FIS A M 12 x 140	90283	519398	90450	●	14	50	59	3	10
FIS A M 12 x 160	90284	517937	90451	●	14	50	79	3	10
FIS A M 12 x 180	90285	519399	90452	●	14	50	99	3	10
FIS A M 12 x 200	—	517938	—	●	14	50	119	3	10
FIS A M 12 x 210	90286	—	90453	●	14	50	129	3	10
FIS A M 12 x 260	90287	—	90454	●	14	50	179	3	10
FIS A M 12 x 280	—	—	547703	●	14	50	199	3	10
FIS A M 16 x 130	44972	519400	44975	●	18	50	20	6	10
FIS A M 16 x 175	90288	519401	90455	●	18	50	65	6	10
FIS A M 16 x 200	90289	517939	90456	●	18	50	90	6	10
FIS A M 16 x 250	90290	517940	90457	●	18	50	140	6	10
FIS A M 16 x 300	90291	519402	90458	●	18	50	190	6	10
FIS A M 16 x 350	—	558865	—	●	18	50	240	6	10

2



Technische Daten in Lochstein-Mauerwerk

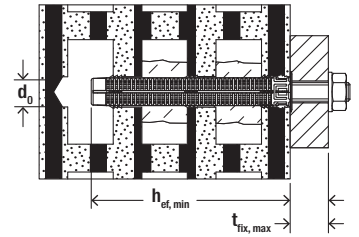
Ankerstange FIS A

2



FIS A

Artikelbezeichnung	Galvanisch verzinkt, Stahlgüte 5.8	Galvanisch verzinkt, Stahlgüte 8.8	Nicht rostender Stahl	Zulassung	Bohrerinnendurchmesser in Lochstein	Min. Verankerungstiefe in Lochstein	Max. Nutzlänge in Lochstein	Passende Injektionsankerhülse	Verkaufseinheit
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	ETA	d_0 [mm]	$h_{ef, min}$ [mm]	$t_{fix, max}$ [mm]		[Stück]
FIS A M 6 x 70	46204	—	—	●	12	50	11	FIS H 12 x 50 K	10
FIS A M 6 x 75	90243	—	90437	●	12	50	16	FIS H 12 x 50 K	20
FIS A M 6 x 85	90272	—	—	●	12	50	26	FIS H 12 x 50 K	20
FIS A M 6 x 110	90273	—	90439	●	12	50 85	52 17	FIS H 12 x 50 K FIS H 12 x 85 K	20
FIS A M 8 x 90	90274	519390	90440	●	12	50	29	FIS H 12 x 50 K	10
FIS A M 8 x 110	90275	519391	90441	●	12 12 16	50 85 85	49 14 14	FIS H 12 x 50 K FIS H 12 x 85 K FIS H 16 x 85 K	10
FIS A M 8 x 130	90276	519392	90442	●	12 12 16	50 85 85	69 34 34	FIS H 12 x 50 K FIS H 12 x 85 K FIS H 16 x 85 K	10
FIS A M 8 x 140	—	553763	—	●	12	50 50 85	79 79 44	FIS H 12x50 K FIS H 12x85 K FIS H 16x85 K	10
FIS A M 8 x 150	544082	553627	—	●	12 12 16 16	50 85 85 130	89 54 54 9	FIS H 12 x 50 K FIS H 12 x 85 K FIS H 16 x 85 K FIS H 16 x 130 K	10
FIS A M 8 x 175	90277	519393	90443	●	12 12 16 16	50 85 85 130	114 79 79 34	FIS H 12 x 50 K FIS H 12 x 85 K FIS H 16 x 85 K FIS H 16 x 130 K	10
FIS A M 10 x 110	90278	—	90444	●	16	85	12	FIS H 16 x 85 K	10
FIS A M 10 x 130	90279	524170	90447	●	16	85	32	FIS H 16 x 85 K	10
FIS A M 10 x 150	90281	517935	90448	●	16	85 130	52 7	FIS H 16 x 85 K FIS H 16 x 130 K	10
FIS A M 10 x 170	44969	519395	44973	●	16	85 130	72 27	FIS H 16 x 85 K FIS H 16 x 130 K	10
FIS A M 10 x 190	—	517936	—	●	16	85 130	92 47	FIS H 16 x 85 K FIS H 16 x 130 K	10
FIS A M 10 x 200	90282	519396	90449	●	16	85 130	102 57	FIS H 16 x 85 K FIS H 16 x 130 K	10
FIS A M 12 x 120	44971	519397	44974	●	20	85	19	FIS H 20 x 85 K	10
FIS A M 12 x 140	90283	519398	90450	●	20	85	39	FIS H 20 x 85 K	10
FIS A M 12 x 160	90284	517937	90451	●	20	85 130	59 14	FIS H 20 x 85 K FIS H 20 x 130 K	10
FIS A M 12 x 180	90285	519399	90452	●	20	85 130	79 34	FIS H 20 x 85 K FIS H 20 x 130 K	10
FIS A M 12 x 200	—	517938	—	●	20	85 130	99 54	FIS H 20 x 85 K FIS H 20 x 130 K	10
FIS A M 12 x 210	90286	—	90453	●	20	85 130	109 64	FIS H 20 x 85 K FIS H 20 x 130 K	10
FIS A M 12 x 260	90287	—	90454	●	20	85 130 200	169 114 44	FIS H 20 x 85 K FIS H 20 x 130 K FIS H 20 x 200 K	10
FIS A M 12 x 280	—	—	547703	●	20	85 130 200	189 134 64	FIS H 20 x 85 K FIS H 20 x 130 K FIS H 20 x 200 K	10
FIS A M 16 x 130	44972	519400	44975	●	20	85	25	FIS H 20 x 85 K	10
FIS A M 16 x 175	90288	519401	90455	●	20	85 130	70 25	FIS H 20 x 85 K FIS H 20 x 130 K	10



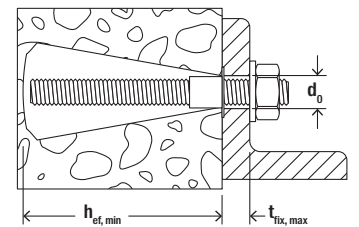
Technische Daten in Lochstein-Mauerwerk

Ankerstange FIS A



FIS A

Artikelbezeichnung	Galvanisch verzinkt, Stahlgüte 5.8	Galvanisch verzinkt, Stahlgüte 8.8	Nicht rostender Stahl	Zulassung	Bohrerndurchmesser in Lochstein	Min. Verankerungstiefe in Lochstein	Max. Nutzlänge in Lochstein	Passende Injektionsankerhülse	Verkaufseinheit
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	ETA	d_0 [mm]	$h_{ef, min}$ [mm]	$t_{fix, max}$ [mm]		[Stück]
FIS A M 16 x 200	90289	517939	90456	●	20	85 130	95 50	FIS H 20 x 85 K FIS H 20 x 130 K	10
FIS A M 16 x 250	90290	517940	90457	●	20	85 130 200	145 100 30	FIS H 20 x 85 K FIS H 20 x 130 K FIS H 20 x 200 K	10
FIS A M 16 x 300	90291	519402	90458	●	20	85 130 200	195 150 80	FIS H 20 x 85 K FIS H 20 x 130 K FIS H 20 x 200 K	10
FIS A M 16 x 350	—	558865	—	●	20 20 22 20	85 85 85 130	245 245 245 200	FIS H 20x85 K FIS H 20x130 K FIS H 22x130/200 K FIS H 20x200 K	10



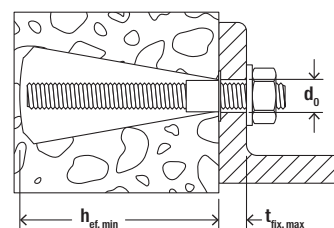
Technische Daten in Porenbeton in hinterschnittenem Bohrloch

Ankerstange FIS A



FIS A

Artikelbezeichnung	Galvanisch verzinkt, Stahlgüte 5.8	Galvanisch verzinkt, Stahlgüte 8.8	Nicht rostender Stahl	Zulassung	Bohrerndurchmesser in Porenbeton in hinterschnittenem Bohrloch	Min. / max. Verankerungstiefe in Porenbeton in hinterschnittenem Bohrloch	Min. / max. Nutzlänge in Porenbeton	Füllmenge für min. / max. Verankerungstiefe in Porenbeton	Verkaufseinheit
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	ETA	[mm]	h_{ef} [mm]	t_{fix} [mm]	[Skalenteile]	[Stück]
FIS A M 8 x 90	90274	519390	90440	●	14	75 / 95	4 / -	15 / 20	10
FIS A M 8 x 110	90275	519391	90441	●	14	75 / 95	24 / 4	15 / 20	10
FIS A M 8 x 130	90276	519392	90442	●	14	75 / 95	44 / 24	15 / 20	10
FIS A M 8 x 140	—	553763	—	●	14	75 / 95	54 / 34	15 / 20	10
FIS A M 8 x 150	544082	553627	—	●	14	75 / 95	64 / 44	15 / 20	10
FIS A M 8 x 175	90277	519393	90443	●	14	75 / 95	89 / 69	15 / 20	10
FIS A M 10 x 110	90278	—	90444	●	14	75 / 95	22 / 2	15 / 20	10
FIS A M 10 x 130	90279	524170	90447	●	14	75 / 95	42 / 22	15 / 20	10
FIS A M 10 x 150	90281	517935	90448	●	14	75 / 95	62 / 42	15 / 20	10
FIS A M 10 x 170	44969	519395	44973	●	14	75 / 95	82 / 62	15 / 20	10
FIS A M 10 x 190	—	517936	—	●	14	75 / 95	102 / 82	15 / 20	10



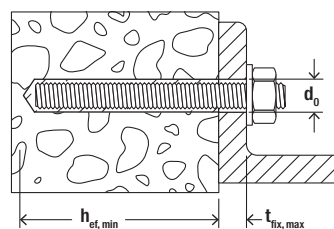
Technische Daten in Porenbeton in hinterschnittenem Bohrloch

Ankerstange FIS A



FIS A

Artikelbezeichnung	Galvanisch verzinkt, Stahlgüte 5.8	Galvanisch verzinkt, Stahlgüte 8.8	Nicht rostender Stahl	Zulassung	Bohrmenn-durchmesser in Porenbeton in hinterschnittenem Bohrloch	Min. / max. Verankerungstiefe in Porenbeton in hinterschnittenem Bohrloch	Min. / max. Nutzlänge in Porenbeton	Füllmenge für min. / max. Verankerungstiefe in Porenbeton	Verkaufseinheit
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	ETA	[mm]	h_{ef} [mm]	t_{fix} [mm]	[Skalenteile]	[Stück]
FIS A M 10 x 200	90282	519396	90449	●	14	75 / 95	112 / 92	15 / 20	10
FIS A M 12 x 120	44971	519397	44974	●	14	75 / 95	29 / 9	15 / 20	10
FIS A M 12 x 140	90283	519398	90450	●	14	75 / 95	49 / 29	15 / 20	10
FIS A M 12 x 160	90284	517937	90451	●	14	75 / 95	69 / 49	15 / 20	10
FIS A M 12 x 180	90285	519399	90452	●	14	75 / 95	89 / 69	15 / 20	10
FIS A M 12 x 200	—	517938	—	●	14	75 / 95	109 / 89	15 / 20	10
FIS A M 12 x 210	90286	—	90453	●	14	75 / 95	119 / 99	15 / 20	10
FIS A M 12 x 260	90287	—	90454	●	14	75 / 95	169 / 149	15 / 20	10
FIS A M 12 x 280	—	—	547703	●	14	75 / 95	189 / 169	15 / 20	10



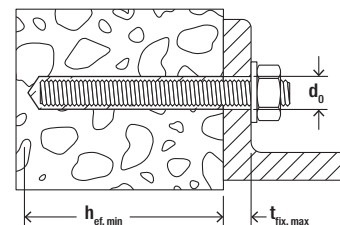
Technische Daten in Porenbeton in zylindrischem Bohrloch

Ankerstange FIS A



FIS A

Artikelbezeichnung	Galvanisch verzinkt, Stahlgüte 5.8	Galvanisch verzinkt, Stahlgüte 8.8	Nicht rostender Stahl	Zulassung	Bohrmenn-durchmesser in Porenbeton in zylindrischem Bohrloch	Verankerungstiefe in Porenbeton in zylindrischem Bohrloch	Nutzlänge in Porenbeton	Füllmenge für min. Verankerungstiefe in Porenbeton	Verkaufseinheit
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	ETA	d_0 [mm]	h_{ef} [mm]	t_{fix} [mm]	[Skalenteile]	[Stück]
FIS A M 8 x 90	—	—	90440	●	10	100	—	—	10
FIS A M 8 x 110	90275	519391	90441	●	10	100	2	3	10
FIS A M 8 x 130	90276	519392	90442	●	10	100	22	3	10
FIS A M 8 x 140	—	553763	—	●	10	100	32	3	10
FIS A M 8 x 150	544082	553627	—	●	10	100	42	3	10
FIS A M 8 x 175	90277	519393	90443	●	10	100	67	3	10
FIS A M 10 x 110	90278	—	90444	●	12	100	—	—	10
FIS A M 10 x 130	90279	524170	90447	●	12	100	17	4	10
FIS A M 10 x 150	90281	517935	90448	●	12	100	37	4	10
FIS A M 10 x 170	44969	519395	44973	●	12	100	57	4	10



Technische Daten in Porenbeton in zylindrischem Bohrloch

Ankerstange FIS A



FIS A

Artikelbezeichnung	Galvanisch verzinkt, Stahlgüte 5.8	Galvanisch verzinkt, Stahlgüte 8.8	Nicht rostender Stahl	Zulasung	Bohrernenn-durchmesser in Porenbeton in zylindrischem Bohrloch	Verankerungstiefe in Porenbeton in zylindrischem Bohrloch	Nutzlänge in Porenbeton	Fillmenge für min. Verankerungstiefe in Porenbeton	Verkaufseinheit
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	ETA	d_0 [mm]	h_{ef} [mm]	t_{fix} [mm]	[Skalenteile]	[Stück]
FIS A M 10 x 190	—	517936	—	●	12	100	77	4	10
FIS A M 10 x 200	90282	519396	90449	●	12	100	87	4	10
FIS A M 12 x 120	44971	519397	44974	●	14	100	4	5	10
FIS A M 12 x 140	90283	519398	90450	●	14	100	24	5	10
FIS A M 12 x 160	90284	517937	90451	●	14	100	44	5	10
FIS A M 12 x 180	90285	519399	90452	●	14	100	64	5	10
FIS A M 12 x 200	—	517938	—	●	14	100	84	5	10
FIS A M 12 x 210	90286	—	90453	●	14	100	94	5	10
FIS A M 12 x 260	90287	—	90454	●	14	100	144	5	10
FIS A M 12 x 280	—	—	547703	●	14	100	165	5	10
FIS A M 16 x 130	44972	519400	44975	●	18	100	10	6	10
FIS A M 16 x 175	90288	519401	90455	●	18	100	55	6	10
FIS A M 16 x 200	90289	517939	90456	●	18	100	80	6	10
FIS A M 16 x 250	90290	517940	90457	●	18	100	130	6	10
FIS A M 16 x 300	90291	519402	90458	●	18	100	180	6	10
FIS A M 16 x 350	—	558865	—	●	18	100	230	6	10

Zubehör

Mutter und Unterlegscheibe



Mutter und Unterlegscheibe

Artikelbezeichnung	Galvanisch verzinkt, Stahlgüte 8.8	Nicht rostender Stahl	Schlüsselweite	U-Scheibe (Aussendurchmesser x Dicke)	Passend zu	Verkaufseinheit
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	SW [mm]	[mm]	[mm]	[Stück]
Mutter & Scheibe M 8	510509	—	13	16 x 1,6	FIS A M8, RG M8	50
Mutter & Scheibe M 10	510510	—	17	20 x 2	FIS A M10, RG M10	50
Mutter & Scheibe M 12	510511	—	19	24 x 2,5	FIS A M12, RG M12	25
Mutter & Scheibe M 16	510512	—	24	30 x 3	FIS A M16, RG M16	20
Mutter & Scheibe M 20	519737	—	30	37 x 3	FIS A M20, RG M20	10
Mutter & Scheibe M 24	552110	—	36	44 x 4	FIS A M24, RG M24	5
Mutter & Scheibe M 30	559124	—	46	56 x 4	FIS A M30, RG M30	5
Mutter & Scheibe M 8	—	510513	13	16 x 1,6	FIS A M8 R, RG M8 R	50
Mutter & Scheibe M 10	—	510514	17	20 x 2	FIS A M10 R, RG M10 R	50
Mutter & Scheibe M 12	—	510515	19	24 x 2,5	FIS A M12 R, RG M12 R	25
Mutter & Scheibe M 16	—	510516	24	30 x 3	FIS A M16 R	20
Mutter & Scheibe M 20	—	519738	30	37 x 3	FIS A M20 R	10

Zubehör

Verfüllscheibe FFD



FFD

Artikelbezeichnung	Stahl, galvanisch verzinkt Art.-Nr. gvz	Nicht rostender Stahl Art.-Nr. R	Inhalt	geeignet für Ankerbolzen / Ankerstangen	Verkaufseinheit [Stück]
FFD 22 x 9 x 6	547515	-	4 x Verfüllscheibe radial, 1 x Injektionstülle	Ø 6	4
FFD 26 x 12 x 6	538458	-	4 x Verfüllscheibe radial, 1 x Injektionstülle	Ø M8 / M10	4
FFD 30 x 14 x 6	538459	-	4 x Verfüllscheibe radial, 1 x Injektionstülle	Ø M12	4
FFD 38 x 19 x 7	538460	-	4 x Verfüllscheibe radial, 1 x Injektionstülle	Ø M16	4
FFD 54 x 28 x 10	538462	-	4 x Verfüllscheibe radial, 1 x Injektionstülle	Ø M24	4
FFD 46 x 23 x 8	538461	-	4 x Verfüllscheibe radial, 1 x Injektionstülle	Ø M20	4
FFD 26 x 12 x 6 R	-	541986	4 x Verfüllscheibe radial, 1 x Injektionstülle	Ø M8 R / M10 R	4
FFD 30 x 14 x 6 R	-	541987	4 x Verfüllscheibe radial, 1 x Injektionstülle	Ø M12 R	4
FFD 40 x 19 x 7 R	-	541988	4 x Verfüllscheibe radial, 1 x Injektionstülle	Ø M16 R	4
FFD 50 x 23 x 8 R	-	541989	4 x Verfüllscheibe radial, 1 x Injektionstülle	Ø M20 R	4
FFD 55 x 28 x 10 R	-	541990	4 x Verfüllscheibe radial, 1 x Injektionstülle	Ø M24 R	4