

Die vielseitig einsetzbare Ankerstange FIS A



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, Stahlgüte 5.8 gvz
- Galvanisch verzinkter Stahl, Stahlgüte 8.8 gvz
- Nicht rostender Stahl, Stahlgüte 70 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.

ZU VERWENDEN MIT



**Superbond-Mörtel
FIS SB**



**Epoxidharzmörtel
FIS EM Plus**











**Hochleistungsmörtel
FIS V**



**Hochleistungsmörtel
FIS VS LOW SPEED**

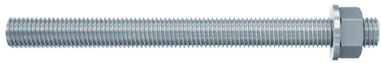


**Hochleistungsmörtel
FIS V 410 C**

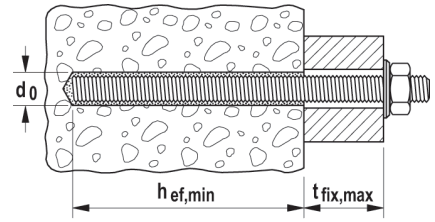
Artikel	 galvanisch verzinkt, Stahlgüte 5.8 gvz Art.-Nr.			 galvanisch verzinkt, Stahlgüte 8.8 gvz Art.-Nr.			 nicht rostender Stahl Stahlgüte 70 R Art.-Nr.			 Superbond-Mörtel FIS SB		 Epoxidharzmörtel FIS EM Plus		 Hochleistungs-mörtel FIS V		 Hochleistungs-mörtel FIS VS LOW SPEED		 Hochleistungs-mörtel FIS V 410 C	
	Beton	Beton	Beton	Mauerwerk	Beton	Mauerwerk	Beton	Mauerwerk	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																
Neu FIS A M 8 x 150	544082	553627	—																
FIS A M 8 x 175	90277	519393	90443																
FIS A M 10 x 110	90278	—	90444																
FIS A M 10 x 130	90279	524170	90447																
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																
Neu 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																
Neu 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																
Neu FIS A M 20 x 350	—	559627	—																
Neu FIS A M 20 x 400	—	558866	—																
FIS A M 24 x 290	90294	—	90461																
FIS A M 24 x 380	90295	—	90462																
Neu FIS A M 24 x 450	—	558867	—																
Neu FIS A M 24 x 650	—	558868	—																
FIS A M 30 x 430	90297	—	90464																
Neu FIS A M 30 x 550	—	558869	—																
Neu FIS A M 30 x 650	—	558870	—																
Neu FIS A M 30 x 750	—	558871	—																

■ = zugelassen

TECHNISCHE DATEN IN BETON



Ankerstange FIS A



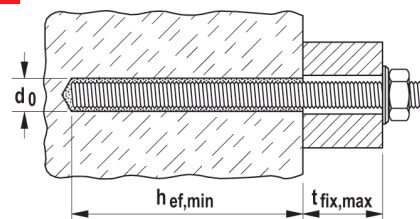
Schwerlast-Befestigungen / Chemie

Artikelbezeichnung	Galvanisch verzinkt, Stahlgüte 5.8	Galvanisch verzinkt, Stahlgüte 8.8	Nicht rostender Stahl 70	Bewertung		Bohrernenn-durchmesser d_0 [mm]	Min. / max. Verankerungstiefe [mm]	Min. / max. Nutzlänge [mm]	Min. / max. Füllmenge [Skalenteile]	Verkaufseinheit [Stück]
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	ETA	ICC					
	gvz	gvz	R							
FIS A M 6 x 70	46204	—	—	■	—	8	50 / 61	1 / 12	2	10
FIS A M 6 x 75	90243	—	90437	■	—	8	50 / 66	1 / 17	2	20
FIS A M 6 x 85	90272	—	—	■	—	8	50 / 72	5 / 27	2	20
FIS A M 6 x 110	90273	—	90439	■	—	8	50 / 72	30 / 52	2	20
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
Neu FIS A M 8 x 150	544082	553627	—	■	▲	10	60 / 138	4 / 79	2 / 5	10
FIS A M 8 x 175	90277	51939	90443	■	▲	10	60 / 160	4 / 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 / 240	4 / 174	3 / 10	10
Neu FIS A M 12 x 280	—	—	547703	■	▲	14	70 / 240	4 / 174	3 / 10	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
Neu FIS A M 16 x 350	—	558865	—	■	▲	18	80 / 329	1 / 250	5 / 20	10
FIS A M 20 x 245	90292	519404	90459	■	▲	24	90 / 220	1 / 131	11/28	10
FIS A M 20 x 290	90293	519406	90460	■	▲	24	90 / 265	1 / 176	11/32	10
Neu FIS A M 20 x 350	—	559627	—	■	▲	24	90 / 325	1 / 236	11/37	10
Neu FIS A M 20 x 400	—	558866	—	■	▲	24	90 / 375	1 / 286	11/42	10
FIS A M 24 x 290	90294	—	90461	■	▲	28	96 / 260	1 / 165	15/41	5
FIS A M 24 x 380	90295	—	90462	■	▲	28	96 / 350	1 / 255	15/55	5
Neu FIS A M 24 x 450	—	558867	—	■	▲	28	96 / 420	1 / 325	15/66	5
Neu FIS A M 24 x 650	—	558868	—	■	▲	28	96 / 620	1 / 525	15/97	5
FIS A M 30 x 430	90297	—	90464	■	▲	35	120 / 394	1 / 275	28/88	5
Neu FIS A M 30 x 550	—	558869	—	■	▲	35	120 / 514	1 / 395	28/115	5
Neu FIS A M 30 x 650	—	558870	—	■	▲	35	120 / 614	1 / 495	28/138	5
Neu FIS A M 30 x 750	—	558871	—	■	▲	35	120 / 714	1 / 595	28/160	5

TECHNISCHE DATEN IN VOLLSTEIN MAUERWERK

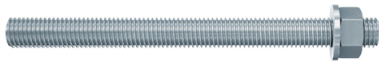


Ankerstange FIS A

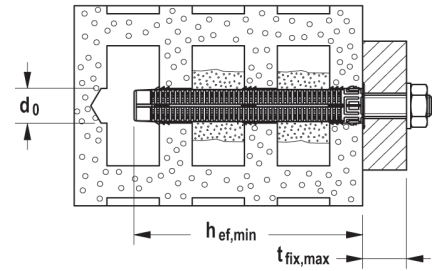


Artikelbezeichnung	Galvanisch verzinkt, Stahlgüte 5.8 Art.-Nr.	Galvanisch verzinkt, Stahlgüte 8.8 Art.-Nr.	Nicht rostender Stahl 70 Art.-Nr.	Bewertung ETA	Bohrerenddurchmesser d_0 [mm]	Min. Verankerungstiefe nach ETA [mm]	Max. Nutzlänge nach ETA [mm]	Füllmenge für min. Verankerungstiefe [Skalenteile]	Verkaufseinheit [Stück]
	gvz	gvz	R						
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
Neu 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
Neu 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

TECHNISCHE DATEN IN LOCHSTEIN MAUERWERK



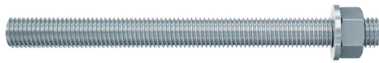
Ankerstange FIS A



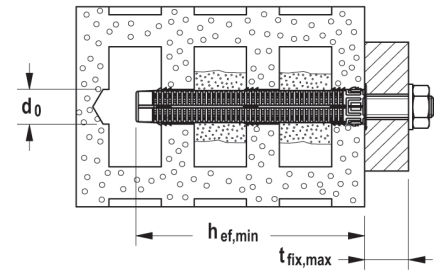
Artikelbezeichnung	Galvanisch verzinkt, Stahlgüte 5.8 Art.-Nr.	Galvanisch verzinkt, Stahlgüte 8.8 Art.-Nr.	Nicht rostender Stahl 70 Art.-Nr.	Bewertung ETA	Bohrernenn- durchmesser in Lochstein d_0 [mm]	Min. Veranke- rungstiefe in Lochstein $h_{ef, min}$ [mm]	Max. Nutzlänge in Lochstein $t_{fix, max}$ [mm]	Passende Injektionsan- kerhülse	Verkaufseinheit [Stück]
	gvz	gvz	R						
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 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 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
Neu FIS A M 8 x 150	544082	553627	—	■	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 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
Neu 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

Schwerlast-Befestigungen / Chemie

TECHNISCHE DATEN IN LOCHSTEIN MAUERWERK



Ankerstange FIS A

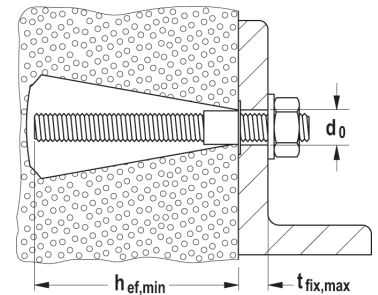


Artikelbezeichnung	Galvanisch verzinkt, Stahlgüte 5.8 Art.-Nr. gvz	Galvanisch verzinkt, Stahlgüte 8.8 Art.-Nr. gvz	Nicht rostender Stahl 70 Art.-Nr. R	Bewertung ETA	Bohrernenn-durchmesser in Lochstein d_0 [mm]	Min. Veranke-rungstiefe in Lochstein $h_{ef, min}$ [mm]	Max. Nutzlänge in Lochstein $t_{fix, max}$ [mm]	Passende Injektionsankerhülse	Verkaufseinheit [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

TECHNISCHE DATEN IN HINTERSCHNITTENEM BOHRLOCH IN PORENBETON

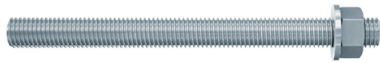


Ankerstange FIS A

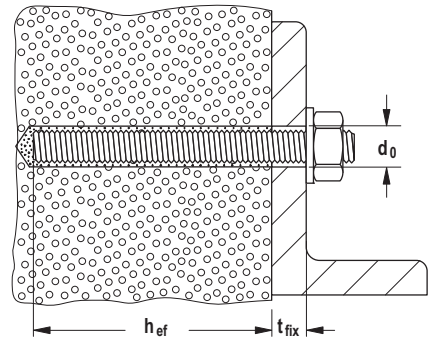


Artikelbezeichnung	Galvanisch verzinkt, Stahlgüte 5.8 Art.-Nr. gvz	Galvanisch verzinkt, Stahlgüte 8.8 Art.-Nr. gvz	Nicht rostender Stahl 70 Art.-Nr. R	Bewertung ETA	Bohrernenn-durchmesser in Porenbeton in hinterschnitt-nem Bohrloch [mm]	Min. / max. Veranke-rungstiefe in Porenbeton in hinterschnitt-nem Bohrloch h_{ef} [mm]	Min. / max. Nutzlänge in Porenbeton t_{fix} [mm]	Füllmenge für min. / max. Veranke-rungstiefe in Porenbeton [Skalenteile]	Verkaufseinheit [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
Neu 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
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
Neu FIS A M 12 x 280	—	—	547703	■	14	75 / 95	189 / 169	15 / 20	10

TECHNISCHE DATEN IN PORENBETON



Ankerstange FIS A



Artikelbezeichnung	Galvanisch verzinkt, Stahlgüte 5.8 Art.-Nr.	Galvanisch verzinkt, Stahlgüte 8.8 Art.-Nr.	Nicht rostender Stahl Stahlgüte 70 Art.-Nr.	Bewertung ETA	Bohrernenn- durchmesser in Porenbeton in zylindrischem Bohrloch d_0 [mm]	Veranke- rungstiefe in Porenbeton in zylindrischem Bohrloch h_{ef} [mm]	Nutzlänge in Porenbeton t_{fix} [mm]	Füllmenge für min. Veranke- rungstiefe in Porenbeton [Skalenteile]	Verkaufseinheit [Stück]
	gvz	gvz	R						
FIS A M 8 x 90	—	—	90440	■	10	100	—	—	10
FIS A M 8 x 110	90275	519391	90441	■	10	100	2	—	10
FIS A M 8 x 130	90276	519392	90442	■	10	100	19	3	10
Neu FIS A M 8 x 150	544082	553627	—	■	10	100	19	3	10
FIS A M 8 x 175	90277	519393	90443	■	10	100	64	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	6	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
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
Neu 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

ZUBEHÖR



Mutter und Unterlegscheibe CE-Konform

Artikelbezeichnung	Galvanisch verzinkt, Stahlgüte 8.8	Nicht rostender Stahl	Bewertung	Schlüsselweite ○ SW [mm]	U-Scheibe (Außendurchmesser x Dicke) [mm]	Passend zu	Verkaufseinheit [Stück]
	Art.-Nr.	Art.-Nr.					
	gvz	R	ETA				
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	20
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	20
Mutter & Scheibe M 16	—	510516	■	24	30 x 3	FIS A M16 R, RG M16 R	20
Mutter & Scheibe M 20	—	519738	■	30	37 x 3	FIS A M20 R, RG M20 R	10

Neu
Neu

ZUBEHÖR ÜBERKOPFMONTAGE



Überkopf-Montageclip

Artikelbezeichnung	Art.-Nr. ¹⁾	Bohr-Ø [mm]	passend zu Ankerstange	max. Länge Ankerstange [mm]	Werkstoff	Verkaufseinheit [Stück]
Überkopf-Montageclip M8-M12	495758	10 / 12 / 14	M8 / M10 / M12	1000	PBT	1
Überkopf-Montageclip M16	495760	18	M16	1000	PBT	1
Überkopf-Montageclip M20-M24	495759	24 / 28	M20 / M22 / M24	1000	PBT	1
Überkopf-Montageclip M27	495756	30	M27	1000	Federstahl	1
Überkopf-Montageclip M30	495757	35	M30	1000	Federstahl	1

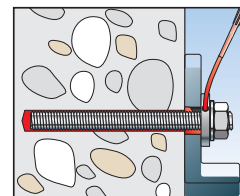
¹⁾ SAP-Art.-Nr. nur bei SFS unimarket

ZUBEHÖR RINGSPALTVERFÜLLUNG



Verfüllscheibe FFD

- Verfüllscheibe FFD: Füllt das Lochspiel mit Injektionsmörtel zwischen Dübel und Grundplatte und garantiert damit eine gleichmäßige Lastverteilung auf alle Dübel bei Querkraften.
- Verfüllscheibe FFD: Füllt grosse Durchgangsbohrungen mit Injektionsmörtel in der Grundplatte wenn das Lochspiel nicht eingehalten ist.



Artikelbezeichnung	Stahl, galvanisch verzinkt	nicht rostender Stahl	Innen-Ø [mm]	Außen-Ø d [mm]	passend zu	Verkaufseinheit [Stück]
	Art.-Nr.	Art.-Nr.				
	gvz	A4				
FFD 26 x 12 x 6	538458	541986	12,0	26	M 8 + M 10	4
FFD 30 x 14 x 6	538459	541987	14,2	30	M 12	4
FFD 38 x 19 x 7	538460	—	19,2	38	M 16	4
FFD 40 x 19 x 7	—	541988	19,2	40	M 16	4
FFD 46 x 23 x 8	538461	—	23,2	46	M 20	4
FFD 50 x 23 x 8	—	541989	23,2	50	M 20	4
FFD 54 x 28 x 10	538462	—	28,0	54	M 24	4
FFD 55 x 28 x 10	—	541990	28,0	55	M 24	4