#### innovative solutions

# **ELEKTRO-MONTAGEMÖRTEL** FIS VL 150 C / 300 T







FIS VL = MONTAGEMÖRTEL

ELEKTRO-MONTAGEMÖRTEL

DoP: 0028, 0067

ETA-10/0352, ETA-15/0263

ETAG 001-5, Option 1 ETAG 029 b, c, d, d/d, w/w

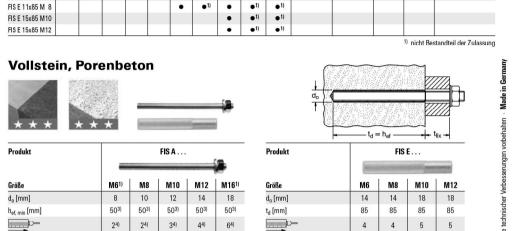








# **MONTAGEMÖRTEL**



FIS H . . . K

≥ 135

130

45707

18

≥ 135

130

35

20

≥ 205

200

16x85" | 18x85" | 20x85" | 12x50" | 12 x 85 | 16 x 85 | 16 x 130 | 20 x 85 | 20 x 130 | 20 x 200 | 18 x 130/200" | 22 x 130/200" |

≥ 90

85

•

50450 50472 50474 41900 41901 41902 41903 41904 46703 46704

≥ 90

85

10 12 15 15 25 40

50

≥ 90 ≥ 135

85 130

• •

10

Komplettprogramm und Zulassungsbescheide direkt bei fischer anfordern, oder im Internet: www.fischer.de

10

10

10



Lochstein

Größe

Art.-Nr.

d<sub>o</sub> [mm]

t<sub>d</sub> [mm]

hef [mm] 

FIS A M 61) FIS A M 8 FIS A M10

FIS A M12

FIS A M161) FIS A M201)

FIS E 11x85 M 6

t<sub>inst, max</sub> [Nm]

16 18 20 12 12 16 16 20 20

≥ 95

85

15 17 19

77.0 -

≥95 ≥ 95 ≥ 55

85

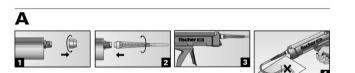
85

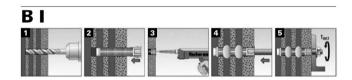
\* fischerwerke GmbH & Co. KG Klaus-Fischer-Straße 1 · 72178 Waldachtal · Deutschland

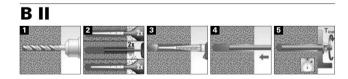
t<sub>inst, max</sub> [Nm]

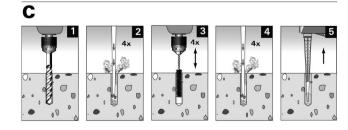
t<sub>inst, max</sub> [Nm]

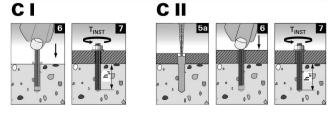
Tel. +49 7443 12-0 · Fax +49 7443 12-4222 · www.fischer.de

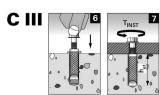












# fischer MONTAGEMÖRTEL fischer ELEKTRO-MONTAGEMÖRTEL

(

오

27/2015

157692.

#### A Vorbereitung Kartusche

FIS H ... L

12x10001) | 16x10001) | 22x10001) | 30x10001)

45301

22

202)

2) je 10 cm Verankerungstiefe he

000645

30

262)

50599

16

142)

•

50598

12

122)

45708

22

≥ 135

130

45

1) nicht Bestandteil der Zulassung

1. Verschlusskappe entfernen.

10

10

10

- 2. Statikmischer festschrauben. Mischspirale im Statikmischer muss deutlich sichtbar sein. Niemals ohne Statikmischer verwenden! Für alle Montagemörtel ist der Statikmischer mit der schw Mischwendel und der FIS Mixer Red mit der roten Mischwendel geeignet.
- Kartusche in die Auspresspistole legen.
   So lange auspressen (ca.10 cm langer Strang), bis der austretende Mörtel gleichmäßig gefärbt ist. Nicht gleichmäßig gefärbter Mörtel bindet nicht ab und ist zu verwerfen.

Achtung: Nach Beendigung der Montage Statikmischer auf der Kartusche aufgesetzt lassen. Wenn Verarbeitungszeit überschritten ist, neuen Statikmischer verwenden und gegebenenfalls verkrustetes Material an der Kartuschenöffnung entfernen.

#### Montage in Mauerwerk

# BI Montage mit Ankerhülse

Geeignet für: Hochlochziegel, Vollziegel, Kalksandlochstein, Kalksandvollstein, Hohlblocksteine, Bimsstein, Hohlkörperdecken und andere Lochsteine

- 1. Bohrloch erstellen, Vorgeschriebenen Bohrdurchmesser und Bohrtiefe beachten, Bei Vollbaustoffen zusätzlich reinigen: Mindestens 2 x ausblasen + 2 x bürsten + 2 x ausblasen. Schlechte Bohrlochreinigung = verminderte Tragfähigkeit!
  Ankerhülse bündig in den Verankerungsgrund einstecken.
- Verbundmörtel vom Bohrlochgrund her blasenfrei verfüllen. 4. Anschließend Verankerungselement unter leichter Drehbewegung bis zum Hülsengrund eindrücken.
- 5. Verankerung erst nach der vorgeschriebenen Aushärtezeit (siehe Tabelle I) belasten.

# B II Montage ohne Ankerhülse

Geeignet für: Leichtbeton, Vollziegel, Kalksandvollstein, Porenbeton, Vollbims, Naturstein und andere ustoffe. Wir empfehlen im verputzten Mauerwerk eine Ankerhülse zu verwenden

- Bohrloch erstellen. Vorgeschriebenen Bohrdurchmesser und Bohrtiefe beachten.
- 2. Bohrloch gründlich reinigen:
- Mindestens 2 x ausblasen + 2 x bürsten + 2 x ausblasen.
- Schlechte Reinigung = verminderte Tragfähigkeit!
  3. Verbundmörtel vom Bohrlochgrund her blasenfrei verfüllen (ca. 2/3 des Bohrloches).
  4. Anschließend Verankerungselement unter leichter Drehbewegung bis zum Bohrlochgrund eindrücken. Nach dem Setzen des Verankerungselementes muss Überschussmörtel am Bohrlochmund austreten. Tritt kein Mörtel an der Oberfläche aus, so ist die Gewindestange sofort zu ziehen und erneut Montagemörte
- 5. Verankerung erst nach der vorgeschriebenen Aushärtezeit (siehe Tabelle I) belasten.
- Achtung: Je nach Baustoff können Farbveränderungen auftreten. An geeigneter Stelle vorhei

Zubehörprogramm und Einbaudaten siehe Rückseite.



Bei Überkopfmontage das Verankerungselement während der Aushärtezeit des Mörtels

Komplettprogramm und Zulassungsbescheide direkt bei fischer anfordern, oder im Internet: www.fischer.de



# trocken lagern.

# Montage in Beton

- 1. Bohrloch erstellen. Vorgeschriebenen Bohrdurchmesser und Bohrtiefe beachten
- 1. Bothnoch ersteinen. Vorgeschnebenen Bondurchmesser und böhrdete berachten.
  2. Evtl. vorhandenes Wasser vollständig aus dem Bohrloch durch Ausblasen oder Aussaugen entfernen.
  Bohrloch gründlich säubern. Schlechte Reinigung verminderte Tragfähigkeit!
  Für die Größen M6 bis M12 und h<sub>d</sub> ≤ 12 x d: 4 x kräftig ausblasen mit Handausbläser (bei Größe M6 Adapter verwenden).
- Für alle anderen Größen und Bohrtiefen: 4 x ausblasen mit ölfreier Druckluft, p > 6 bar
- 3. 4 x maschinell bürsten. Verschmutzte Bürsten säubern. Abnutzung mit Bürstenlehre kontrollieren. Bürsten-
- durchmesser muss größer als Kontrolldurchmesser sein.
  4. Bohrloch nochmals 4 x ausblasen (siehe Verfahrensschritt 2).
- 5. Montagemörtel vom Bohrlochgrund her blasenfrei verfüllen (ca. 2/3 des Bohrloches, siehe Tabelle II). Bei beengten Verhältnissen oder h<sub>ef</sub> ≥ 150 mm Verlängerungsschlauch verwenden

# Vorsteckmontage

- Verankerungselement unter leichter Drehbewegung bis zum Bohrlochgrund eindrücken. Nach dem Setzen des Verankerungselementes muss Überschussmörtel am Bohrlochmund austreten. Tritt kein Mörtel an der Oberfläche aus, so ist die Ankerstange sofort zu ziehen und erneut Montagemörtel zu injizieren.

  7. Verankerung erst nach der vorgeschriebenen Aushärtezeit (siehe Tabelle I) belasten.

### C II Durchsteckmontage

- 5a. Bei Durchsteckmontage ist die Bohrung im Anbauteil mit Mörtel zu verfüllen.
- Verankerungselement unter leichter Drehbewegung bis zum Bohrlochgrund eindrücken. Nach dem Setzen des Verankerungselementes muss Überschussmörtel am Bohrlochmund austreten. Tritt kein Mörtel an der Oberfläche aus, so ist die Ankerstange sofort zu ziehen und erneut Montagemörtel zu injizieren.
- 7. Verankerung erst nach der vorgeschriebenen Aushärtezeit (siehe Tabelle I) belasten

## C III Montage mit Innengewindeanker RG MI

- 6. Innengewindeanker RG MI unter leichter Drehbewegung oberflächenbündig eindrücken. Nach dem Setzen des Verankerungselementes muss Überschussmörtel am Bohrlochmund austreten. Tritt kein Mörtel an der Oberfläche aus, so ist der Innengewindeanker sofort zu ziehen und erneut Montagemörtel zu injizieren.
- 7. Verankerung erst nach der vorgeschriebenen Aushärtezeit (siehe Tabelle I) belasten

#### Tabelle I Verarbeitungs- und Aushärtezeit

Systemtemperatur (Mörtel)	Offenzeit/Verarbeitungszeit	Baustofftemperatur	Aushärtezeit*	
		- 10 °C 6 °C	-	
± 0 °C	-	- 5°C - ± 0°C	24 h	
+ 5 °C	13 min.	+ 1°C - + 5°C	3 h	
+ 10 °C	9 min.	+ 6 °C - + 10 °C	90 min.	
+ 20 °C	5 min.	+ 11 °C - + 20 °C	60 min.	
+ 30 °C	4 min.	+ 21 °C - + 30 °C	45 min.	
+ 40 °C	2 min	+ 31 °C - + 40 °C	35 min.	

<sup>\*</sup> Im feuchten Verankerungsgrund sind die Aushärtezeiten zu verdoppeln.

# Tabelle II Einbaudaten fischer Ankerstangen FIS A in Beton

Größe	Verankerungstiefen h <sub>ef</sub> = min. Bohrtiefen				Durchgangsloch im Anbauteil	t <sub>inst,max</sub>	Reinigungs-	
	Bohr-Ø mm	h <sub>et,min</sub> mm	Min. Skalenteile	h <sub>ef,max</sub> mm	Max. Skalenteile	bei Durchsteckmontage	Nm	bürste BS
						mm		
M 6	8	50	2	72	2	9	5	8
M 8	10	60	2	160	5	11	10	10
M10	12	60	3	200	7	14	20	12
M12	14	70	3	240	10	16	40	14
M16	18	80	5	320	19	20	60	18
M20	24	90	11	400	48	26	120	24
M24	28	96	15	480	75	30	150	28
M27	30	108	18	540	80	33	200	35
M30	35	120	28	600	130	40	300	35

# Tabelle III Einbaudaten fischer Innengewindeanker RG MI in Beton

Größe	Bohr-Ø	h <sub>ef</sub>	Füllmenge	Durchgangsloch im Anbauteil	t <sub>inst,max</sub>	Reinigungs-
	mm	mm	Skalenteile	mm	Nm	bürste BS
M 8	14	90	5	9	10	14
M10	18	90	7	12	20	18
M12	20	125	11	14	40	20
M16	24	160	17	18	80	24
M20	22	200	48	22	120	25