

## Injectietechniek voor beton

De spreiddrukvrije verankering voor de professionele gebruiker.

### OVERZICHT



Draadstang FIS A, elektrolytisch verzinkt staal



Draadstang FIS A, roestvast staal A4

Goedgekeurd in combinatie met FIS V en FIS VS voor:

- Ongescheurd beton  $\geq C20/25$  en  $\leq C50/60$  (B25-B55)



Geschikt in combinatie met FIS VS en FIS EM voor:

- Beton  $\geq C12/15$  (B15)



Ter bevestiging van:

- Stalen constructies
- Steunen
- Rails
- Stellingen
- Consoles
- Leuningen
- Stellingen
- Steigers
- Machines
- Gevelsystemen

### OMSCHRIJVING

- Specifiek toepasbaar in combinatie met injectiemortels FIS V, FIS VS, FIS VT of FIS EM in ongescheurd beton.
- De draadstangen zijn ook geschikt voor doorsteekmontage, gebruik makende van speciale doorsteekelementen.
- De mortel bindt het gehele oppervlak van de draadstang aan de boorgatwand en dicht het gat af.
- Draadstang A4 voor buitengebruik en onder vochtige condities.



### Voordelen

- De high performance hars garandeert hoge belastingen in ongescheurd beton.
- Drie mogelijke verankeringsdieptes voor drie verschillende belastingwaardes en nuttige lengtes.
- Snelle handmatige montage zonder montagehulpstuk vermindert de werkzaamheden.
- Simpele en snelle doorsteekmontage vermindert montagetijd.
- Staalkwaliteit 5.8 of A4/70 garandeert de hoogste goedgekeurde trekbelasting en buigmomenten.

### MONTAGE

#### Type van montage

- Voorsteekmontage
- Doorsteekmontage (met Doorsteekelement)

#### Montage tips

- Boor het gat. Houdt rekening met de gewenste verankeringsdiepte/nuttige lengte.
- Reinig het boorgat grondig (2x uitblazen, 2x borstelen, 2x uitblazen).
- Vul het boorgat vanaf de bodem op met de gedefinieerde hoeveelheid mortel.
- Indien benodigd, draai het doorsteekelement tot aan de gewenste diepte.
- Plaats, met een draaiende beweging, de ankerstang vervolgens tot de bodem van het boorgat (geen montagegereedschap gebruiken).

#### Voorsteekmontage



#### Doosteekmontage



- Houdt rekening met de uithardingstijd van de mortel.
- Bevestig het aanbouwdeel, houdt hierbij rekening met het montage aandraaimoment uit de tabel 'technische gegevens'.

#### DE BASIS

De algemene principes betreffende montage, de juiste boormethode en veel meer, vindt u op pagina 22.

#### NORMEN

U vindt alle normen op pagina 27 in het hoofdstuk goedkeuringen.

# Injectietechniek voor beton

Chemische bevestigingen

## TECHNISCHE GEGEVENS



Draadstang **FIS A**, elektrolytisch verzinkt staal

Draadstang **FIS A A4**, roestvast staal

Type	Elektrolytisch verzinkt staal Art. Nr.	Roestvast staal A4 Art. Nr.	Goedkeuring ETA	Boor-Ø d <sub>0</sub> [mm]	Verankeringsdiepte 1			Verankeringsdiepte 2			Verankeringsdiepte 3			Totale lengte L [mm]	Sleutelwijdte SW [mm]	Verpakkings-eenheid [stuks]
					Verankeringsdiepte - boordiepte	Max. nuttige lengte	Mortelhoeveelheid FIS V	Verankeringsdiepte - boordiepte	Max. nuttige lengte	Mortelhoeveelheid FIS V	Verankeringsdiepte - boordiepte	Max. nuttige lengte	Mortelhoeveelheid FIS V			
					h <sub>ef1</sub> - h <sub>01</sub> [mm]	t <sub>fix1</sub> [mm]	[schaaldelen]	h <sub>ef2</sub> - h <sub>02</sub> [mm]	t <sub>fix2</sub> [mm]	[schaaldelen]	h <sub>ef3</sub> - h <sub>03</sub> [mm]	t <sub>fix3</sub> [mm]	[schaaldelen]			
FIS A M 6 x 75	90243	90437	■	8	50	15	2	60	5	2	-	-	-	75	10	20
FIS A M 6 x 85	90272	90438	■	8	50	25	2	60	15	2	-	-	-	85	10	20
FIS A M 6 x 110	90273	90439	■	8	50	50	2	60	40	2	75	25	3	110	10	20
FIS A M 8 x 90	90274	90440	■	10	65	15	3	-	-	-	-	-	-	90	13	10
FIS A M 8 x 110	90275	90441	■	10	65	35	3	80	20	4	95	5	4	110	13	10
FIS A M 8 x 130	90276	90442	■	10	65	55	3	80	40	4	95	25	4	130	13	10
FIS A M 8 x 175	90277	90443	■	10	65	100	3	80	85	4	95	70	4	175	13	10
FIS A M 10 x 110	90278	90444	■	12	80	15	4	90	5	5	-	-	-	110	17	10
FIS A M 10 x 130	90279	90447	■	12	80	35	4	90	25	5	110	5	6	130	17	10
FIS A M 10 x 150	90281	90448	■	12	80	55	4	90	45	5	110	25	6	150	17	10
FIS A M 10 x 200	90282	90449	■	12	80	105	4	90	95	5	110	75	6	200	17	10
FIS A M 12 x 140	90283	90450	■	14	95	30	5	110	15	6	120	5	6	140	19	10
FIS A M 12 x 160	90284	90451	■	14	95	50	5	110	35	6	120	25	6	160	19	10
FIS A M 12 x 180	90285	90452	■	14	95	70	5	110	55	6	120	45	6	180	19	10
FIS A M 12 x 210	90286	90453	■	14	95	100	5	110	85	6	120	75	6	210	19	10
FIS A M 12 x 260	90287	90454	■	14	95	150	5	110	135	6	120	125	6	260	19	10
FIS A M 16 x 175	90288	90455	■	18	125	30	9	140	15	10	-	-	-	175	24	10
FIS A M 16 x 200	90289	90456	■	18	125	55	9	140	40	10	170	10	12	200	24	10
FIS A M 16 x 250	90290	90457	■	18	125	105	9	140	90	10	170	60	12	250	24	10
FIS A M 16 x 300	90291	90458	■	18	125	155	9	140	140	10	170	110	12	300	24	10
FIS A M 20 x 245	90292	90459	■	24	160	60	20	170	50	21	210	10	26	245	30	10
FIS A M 20 x 290	90293	90460	■	24	160	105	20	170	95	21	210	55	26	290	30	10
FIS A M 24 x 290	90294	90461	■	28	190	65	40	240	20	51	-	-	-	290	36	5
FIS A M 24 x 380	90295	90462	■	28	190	155	40	240	110	51	285	65	60	380	36	5
FIS A M 30 x 340	90296	90463	■	35	240	65	55	280	25	64	-	-	-	340	46	5
FIS A M 30 x 430	90297	90464	■	35	240	155	55	280	115	64	340	55	78	430	46	5



Doorsteekelement,  
roestvast staal

Type	Art. Nr.	CC	Goedkeuring ■ ETA	Min. / Max. nuttige lengte t <sub>fix</sub> [mm]	Metrisch draad M	Verpakkings-eenheid [stuks]
Doorsteekelement M 8 x 3 A4	78230	9	■	3 - 6	M 8	10
Doorsteekelement M 10 x 3 A4	78231	6	■	3 - 6	M 10	10
Doorsteekelement M 10 x 8 A4	78232	3	■	8 - 16	M 10	10
Doorsteekelement M 12 x 4 A4	78233	0	■	4 - 8	M 12	10
Doorsteekelement M 12 x 10 A4	78234	7	■	10 - 20	M 12	10
Doorsteekelement M 16 x 5 A4	78235	4	■	5 - 10	M 16	10
Doorsteekelement M 16 x 10 A4	78236	1	■	10 - 20	M 16	10
Doorsteekelement M 20 x 10 A4	43906	7	■	10 - 20	M 20	10

