

Injectietechniek voor metselwerk

De spreiddrukvrije verankering voor de professionele gebruiker.

OVERZICHT



Goedkeuring:

- Duitse goedkeuring (DIBt) voor Injectiemortel FIS V / FIS VS, Injectiehuls FIS H K en Draadstang FIS A resp. Binnendraadanker FIS E in volle en geperforeerde bouwstoffen.



Met huls geschikt voor:

- Geperforeerde baksteen
- Geperforeerde kalkzandsteen
- Holle bouwstenen
- Volle baksteen
- Volle kalkzandsteen
- Geperforeerde puimsteen

Ter bevestiging van:

- Machines
- Traliewerk
- Hekwerk
- Leuningen
- Consoles
- Pijpleidingen
- Sanitair
- Kabelgoten
- Gevelsystemen
- Luifels
- Markiezen
- Houten constructies

Zonder huls geschikt voor:

- Vol Lichtbeton
- Volle baksteen
- Volle kalkzandsteen
- Volle puimsteen en andere volle bouwstoffen
- Cellenbeton

OMSCHRIJVING

- Injectiehulzen, Draadstangen en Binnendraadankers, specifiek voor gebruik met Injectiemortels FIS V of FIS VS in metselwerk.
- De Injectiehulzen sparen mortel uit en centreren het anker in het boorgat.
- In volle bouwstoffen is een Injectiehuls geen vereiste.
- In volle bouwstoffen bindt de Injectiemortel het gehele oppervlak van de draadstang / binnendraadanker aan de boorwand.
- In geperforeerde bouwstoffen past de mortel zich aan de geometrie van het bouw materiaal aan en neemt de belasting grotendeels door een vormvaste passing op.
- De Draadstang FIS A van roestvast staal A4 voor buitengebruik en onder vochtige condities.

Voordelen

- De high-performance mortels garanderen hoge belastbaarheid in alle verankeringsondergronden.
- De goedkeuring bestrijkt de meest gangbare metselwerkmaterialen voor maximale veiligheid.
- Het systeem is nagenoeg spreiddrukvrij en staat zeer kleine h.o.h.- en randafstanden toe.
- Breed assortiment maakt flexibele en economische verankering mogelijk.
- De mortel dicht het gat nagenoeg volledig af.

VOORDELEN IN EEN OOGOPSLAG



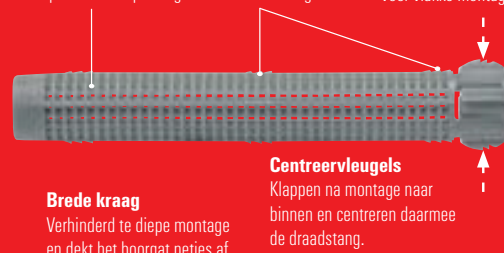
Geoptimaliseerde perforatie

De zeefhuls voor minimaal mortelverbruik en optimale vormpassing.

Weerhaken

Optimaal houvast in boorgat.

Minimale randdikte
Voor vlakke montage.



Brede kraag

Verhindert te diepe montage en dekt het boorgat netjes af.

Centreervleugels

Klappen na montage naar binnen en centreren daarmee de draadstang.

- Perfect afgestemd op fischer Injectiemortel, hierdoor minimale mortelhoeveelheden benodigd.
- Het optimale ontwerp van de zeefhuls verminderd het mortelverbruik tot 80%.
- Eenvoudige montage: Ankerhuls centreert zichzelf en daarmee de draadstang in het boorgat.

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.

MONTAGE**Type van montage**

- Voorsteekmontage

Montage informatie

- In volle bouwstoffen dient het boorgat grondig gereinigd te worden (2x uitblazen, 2x borstelen, 2x uitblazen)

In geperforeerde bouwstoffen met Injectiehuls**In volle bouwstoffen zonder Injectiehuls****TECHNISCHE GEGEVENS**Injectiehuls kunststof
FIS H 12 x 50 KInjectiehuls kunststof
FIS H 16 x 130 K

Type	Art. Nr.	CC	Boor-Ø d_0 [mm]	Min. boorgatdiepte t [mm]	Min. verankeringsdiepte h_{ef} [mm]	Mortelhoeveelheid [schaaldelen]	Passend bij	Ankers per 360 ml-koker 1)	Verpakkings-eenheid [stuks]
FIS H 12 x 50 K	41900	7	12	60	50	5	FIS A M6-M8, FIS EK 5-6	34	50
FIS H 12 x 85 K	41901	4	12	95	85	10	FIS A M6-M8, FIS EK 5-6	17	50
FIS H 16 x 85 K	41902	1	16	95	85	12	FIS A M8-M10, FIS EK 8-10, FIS E M6-M8	14	50
FIS H 16 x 130 K	41903	8	16	140	130	15	FIS A M8-M10, FIS EK 8-10, FIS E M6-M8	11	20
FIS H 20 x 85 K	41904	5	20	95	85	15	FIS A M12-M16, FIS E M10-M12	11	20
FIS H 20 x 130 K	46703	9	20	140	130	25	FIS A M12-M16, FIS E M10-M12	7	20
FIS H 20 x 200 K	46704	6	20	210	200	40	FIS A M12-M16, FIS E M10-M12	4	20

1) Max. aantal verankeringen met één mengtuut

Injectiehuls metaal
FIS H L, 1 meter

Type	Art. Nr.	CC	Boor-Ø d_0 [mm]	Lengte l [mm]	Passend bij	Mortelhoeveelheid per 10 cm [schaaldelen]	Verpakkings-eenheid [stuks]
FIS H 12 x 1000 L	50598	4	12	1000	Ø6 / M 6 - Ø8 / M 8	12	10
FIS H 16 x 1000 L	50599	1	16	1000	Ø10/M10 / Ø12/M12	14	10
FIS H 22 x 1000 L	45301	8	22	1000	Ø12/M12 - Ø16/M16	20	6

Injectiehuls met net
FIS H N

Type	Art. Nr.	CC	Boor-Ø d_0 [mm]	Min. boorgatdiepte t [mm]	Min. diepte ankerhuls h_s [mm]	Min. diepte draadstang h_v [mm]	Mortelhoeveelheid [schaaldelen]	Ankers per 360 ml-koker 1)	Passend bij	Verpakkings-eenheid [stuks]
FIS H 16 x 85 N	50470	3	16	95	90	85	15	11	Ø8/M8	20
FIS H 18 x 85 N	50472	7	18	95	90	85	17	10	Ø10/M10	20
FIS H 20 x 85 N	50474	1	20	95	90	85	19	9	Ø12/M12	20

BRANDPREVENTIE

U vindt de informatie betreffende brandveiligheid op pagina 291.

CORROSIE

Alles wat u dient te weten betreffende corrosie en hoe dit te voorkomen op pagina 302.

Injectietechniek voor metselwerk

TECHNISCHE GEGEVENS



Draadstang FIS A,
elektrolytisch verzinkt staal



Draadstang FIS A,
roestvast staal A4

Type	Art. Nr.	CC	Goed- keuring	Boor-Ø	Min. boorgatdiepte	Min. verankerings- diepte	Nuttige lengte	Hoeveelheid mortel	Aantal ankers per 360 ml-koker 1)	Verpakkings- eenheid
			● DIBt	d ₀ [mm]	t [mm]		d ₀ [mm]	[Schaaldelen]		[stuks]
FIS A M 6 x 70	2) 46204	1	●	8	-	-	-	3	56	10
FIS A M 6 x 75	2) 90243	1	●	8	-	-	-	3	56	20
FIS A M 6 x 85	90272	1	●	8	80	75	2	3	56	20
FIS A M 6 x 110	90273	8	●	8	80	75	25	3	56	20
FIS A M 8 x 70	46206	5	●	10	80	75	-	3	56	10
FIS A M 8 x 90	90274	5	●	10	80	75	5	3	56	10
FIS A M 8 x 110	90275	2	●	10	80	75	25	3	56	10
FIS A M 8 x 130	90276	9	●	10	80	75	45	3	56	10
FIS A M 8 x 175	90277	6	●	10	80	75	90	3	56	10
FIS A M 10 x 110	90278	3	●	12	80	75	25	4	42	10
FIS A M 10 x 130	90279	0	●	12	80	75	45	4	42	10
FIS A M 10 x 150	90281	3	●	12	80	75	65	4	42	10
FIS A M 10 x 170	44969	1	●	12	80	75	85	4	42	10
FIS A M 10 x 200	90282	0	●	12	80	75	115	4	42	10
FIS A M 12 x 120	44971	4	●	14	80	75	30	5	34	10
FIS A M 12 x 140	90283	7	●	14	80	75	50	5	34	10
FIS A M 12 x 160	90284	4	●	14	80	75	70	5	34	10
FIS A M 12 x 180	90285	1	●	14	80	75	90	5	34	10
FIS A M 12 x 210	90286	8	●	14	80	75	120	5	34	10
FIS A M 12 x 260	90287	5	●	14	80	75	170	5	34	10
FIS A M 16 x 130	44972	1	●	18	80	75	40	7	24	10
FIS A M 16 x 175	90288	2	●	18	80	75	85	7	24	10
FIS A M 16 x 200	90289	9	●	18	80	75	110	7	24	10
FIS A M 16 x 250	90290	5	●	18	80	75	160	7	24	10
FIS A M 16 x 300	90291	2	●	18	80	75	210	7	24	10
FIS A M 6 x 70 A4	2) 46205	8	●	8	-	-	-	3	56	10
FIS A M 6 x 75 A4	2) 90437	4	●	8	-	-	-	3	56	20
FIS A M 6 x 85 A4	90438	1	●	8	80	75	2	3	56	20
FIS A M 6 x 110 A4	90439	8	●	8	80	75	25	3	56	20
FIS A M 8 x 70 A4	46245	4	●	10	80	75	-	3	56	10
FIS A M 8 x 90 A4	90440	4	●	10	80	75	5	3	56	10
FIS A M 8 x 110 A4	90441	1	●	10	80	75	25	3	56	10
FIS A M 8 x 130 A4	90442	8	●	10	80	75	45	3	56	10
FIS A M 8 x 175 A4	90443	5	●	10	80	75	90	3	56	10
FIS A M 10 x 110 A4	90444	2	●	12	80	75	25	4	42	10
FIS A M 10 x 130 A4	90447	3	●	12	80	75	45	4	42	10
FIS A M 10 x 150 A4	90448	0	●	12	80	75	65	4	42	10
FIS A M 10 x 170 A4	44973	8	●	12	80	75	85	4	42	10
FIS A M 10 x 200 A4	90449	7	●	12	80	75	115	4	42	10
FIS A M 12 x 120 A4	44974	5	●	14	80	75	30	5	34	10
FIS A M 12 x 140 A4	90450	3	●	14	80	75	50	5	34	10
FIS A M 12 x 160 A4	90451	0	●	14	80	75	70	5	34	10
FIS A M 12 x 180 A4	90452	7	●	14	80	75	90	5	34	10
FIS A M 12 x 210 A4	90453	4	●	14	80	75	120	5	34	10
FIS A M 12 x 260 A4	90454	1	●	14	80	75	170	5	34	10
FIS A M 16 x 130 A4	44975	2	●	18	80	75	40	7	24	10
FIS A M 16 x 175 A4	90455	8	●	18	80	75	85	7	24	10
FIS A M 16 x 200 A4	90456	5	●	18	80	75	110	7	24	10
FIS A M 16 x 250 A4	90457	2	●	18	80	75	160	7	24	10
FIS A M 16 x 300 A4	90458	9	●	18	80	75	210	7	24	10

1) Max. aantal verankeringen met één mengtuit

2) l.c.m. FIS H 12 x 50 K