

# Kjemisk innfesting i Leca/hulltegl/hullblokk/m.m.

Netthylser for bruk sammen med forankringsmørtel for forankring i alle porøse materialer som Leca, hulltegl, hullblokker m.m.

## OVERSIKT



Netthylse FIS H K

Netthylse FIS HK for gjennomstikksmontasje

Netthylse Metall FIS H L (metervare)

Netthylse FIS H N (For Leca)

Ankerbolt FIS E (med innvendig gjenge)

Kjemisk skrueranker FIS E K

### Godkjenning

- Tysk godkjenning (DIBt) til forankringsmørtel FIS V, FIS VS, FIS VW, FIS H K i kombinasjon med gjengestag FIS A samt FIS E i massive- og hullstein materialer.



### Med netthylse velegnet til:

- Leca
- Kalksandhullstein
- Hullblokkstein
- Hulltegl
- Kalksandstein
- Hulldেকে

### Uten ankerhylse velegnet til:

- Betong
- Massiv tegl
- Kalksandstein
- Porebetong/Siporex

### Til innfesting av:

- Maskiner
- Gitre
- Porter
- Konsoller
- Rørøppheng
- Toaletter/servanter
- Kabelstiger
- Fasader
- Markiser
- Trekonstruksjoner mm.

## PRODUKTBESKRIVELSE

- Til forankring i porøse materialer som tegl og leca, tilbyr fischer et bredt sortiment av netthylser.
- På de neste sidene får du en oversikt over fischers program på netthylser.
- Se avsnitt om kjemisk innfesting i betong for sortimentsoversikt på ankerbolter/ankerstag (evt. fischer prisliste).
- Har du bruk for ytterligere informasjon, for eksempel belastningstabeller, så kontakt kundeservice på tlf 23 24 27 10.

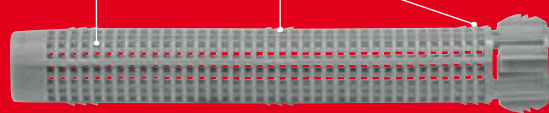
## FIS H K FORDELER

### Optimal gitterstruktur

Sørger for redusert mørtelforbruk og optimal innfesting.

### Mothaker

Holder fast i borhullet.



### Bred krage

Forsegler borhullet og hindrer at hylsen forsvinner inn i borhullet.

### Sentreringsvinger

Kipper inn i borhullet og sentrerer ankerstangen.

- Perfekt avstemt etter fischers forankringsmørtel for mindre forbruk.
- Mørtelforbruket er opp til 80% mindre.
- Enkel montasje. Ankerhylsen sentrerer seg automatisk og fikserer gjengestagen i borhullet.



### BASISKUNNSKAP

Grunnleggende kunnskap om montering, eks. boremetoder finnes på side 20.



### GODKJENNELSE

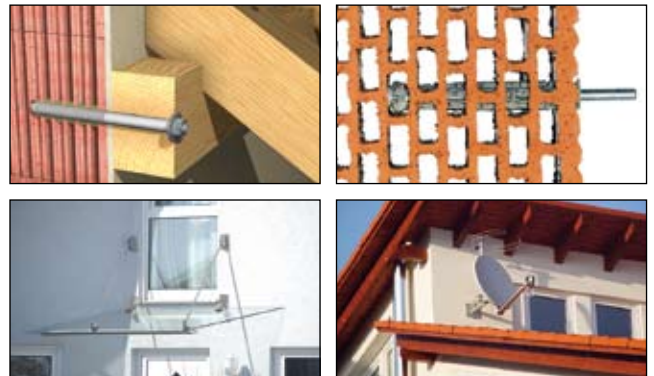
Les om godkjenninger fra side 30 og fremover.

# Kjemisk innfesting i tegl/Leca/hullblokk/m.m.

## PRODUKT BESKRIVELSE

### Fordeler

- Kombinasjonen netthylse - forankringsmørtel garanterer høye belastninger i alle byggematerialer.
- Ekspansjonsfri innfesting gir mulighet for tette akse- og kantavstander.
- Stort sortiment gir fleksibilitet.



Kjemisk  
innfesting

## MONTERING

### Type montering

- Planmontasje

### Monteringsanvisning

- Ved bruk i massive materialer er rensing av borhullet viktig (2 x pussing, 2 x børsting, 2 x pussing).
- Dersom borhullet ikke er rengjort reduseres belastningsevnen vesentlig.

### i hulltegl med netthylse



### i massive byggematerialer uten netthylse



## TEKNISKE DATA

Type	Netthylse FIS H 12 x 50 K			Netthylse FIS H 16 x 130 K			Antall ankre per 360 ml-patron 1)	Ant.pr.pak [stk.]	
	Art.-nr.	ID	Borhulsdi- meter $d_0$ [mm]	min. borhuls- dybde $t$ [mm]	min. foran- kringsdybde $h_{ef}$ [mm]	skaladeler			passer til
FIS H 12 x 50 K	<b>41900</b>	7	12	60	50	5	FIS A M6-M8, FIS EK 5-6	34	50
FIS H 12 x 85 K	<b>41901</b>	4	12	95	85	10	FIS A M6-M8, FIS EK 5-6	17	50
FIS H 16 x 85 K	<b>41902</b>	1	16	95	85	12	FIS A M8-M10, FIS EK 8-10, FIS E M6-M8, avrundet gjengestag M12	14	50
FIS H 16 x 130 K	<b>41903</b>	8	16	140	130	15	FIS A M8-M10, FIS EK 8-10, FIS E M6-M8, avrundet gjengestag M12	11	20
FIS H 20 x 85 K	<b>41904</b>	5	20	95	85	15	FIS A M12-M16, FIS E M10-M12	11	20
FIS H 20 x 130 K	<b>46703</b>	9	20	140	130	25	FIS A M12-M16, FIS E M10-M12	7	20
FIS H 20 x 200 K	<b>46704</b>	6	20	210	200	40	FIS A M12-M16, FIS E M10-M12	4	20

1) max. antall ved anvendelse av 1 mixerspiss

### BYGGEMATERIALER

Informasjon om byggematerialer finnes på side 20.

### KORROSJON

Alt om korrosjon og hvordan man unngår det - finnes på side 27.

## TEKNISKE DATA

Netthylse metall **FIS H L** (metervare)

Type	Art.-nr.	PZ	Bordiameter	Totallengde	passer til	Skaladeler per 10 cm	Ant.pr.pak
			$d_0$ [mm]	$l$ [mm]		[skaladeler]	[stk.]
FIS H 12 x 1000 L	<b>50598</b>	4	12	1000	Ø6 / M 6 - Ø8 / M 8	12	10
FIS H 16 x 1000 L	<b>50599</b>	1	16	1000	Ø10/M10 / Ø12/M12	14	10
FIS H 22 x 1000 L	<b>45301</b>	8	22	1000	Ø12/M12 - Ø16/M16	20	6

Netthylse **FIS HN**

(Egnet for porøse materialer med store hulrom, eks. Leca)

Type	Art.-nr.	ID	Bordiameter	min. borhulsdybde	min. forankringsdybde av netthylse	min. forankringsdybde av gjengestag	skaladeler	Antall ankre pr. 360 ml patron 1)	passer til	Ant.pr.pak
			$d_0$ [mm]	$t$ [mm]	$h_s$ [mm]	$h_v$ [mm]				[stk.]
FIS H 16 x 85 N	<b>50470</b>	3	16	95	90	85	15	11	Ø8/M8	20
FIS H 18 x 85 N	<b>50472</b>	7	18	95	90	85	17	10	Ø10/M10	20
FIS H 20 x 85 N	<b>50474</b>	1	20	95	90	85	19	9	Ø12/M12	20

1) max. antall ved anvendelse av 1 mixerspiss.

Netthylse **FIS HN** med **FIS VS 300 T** i Leca hulrom.Ankerbolt **FIS E** med innvendig gjenger

Type	Art.-nr.	ID	Godkjenninger	min. forankringsdybde	min. innskruingsdybde	max. innskruingsdybde	Innv. gjenge	passer til	Ant.pr.pak
			• DIBt	$h_{ef}$ [mm]	$l_2$ [mm]	$l_1$ [mm]	$d_s$		[stk.]
FIS E 11 x 85 M6	<b>43631</b>	8	•	85	8	60	M 6	FIS H 16 x 85 K FIS H 20 x 85 K	10
FIS E 11 x 85 M8	<b>43632</b>	5	•	85	8	60	M 8	FIS H 16 x 85 K FIS H 20 x 85 K	10
FIS E 15 x 85 M10	<b>43633</b>	2	•	85	10	60	M 10	FIS H 20 x 85 K	10
FIS E 15 x 85 M12	<b>43634</b>	9	•	85	10	60	M 12	FIS H 20 x 85 K	10

Kjemisk skrueanker **FIS E K**

Type	Art.-nr.	ID	min. forankringsdybde	Skrue- $\varnothing$	Innskruingsdybde	Bor- $\varnothing$ uten netthylse	Borhulsdybde	passer til	Ant.pr.pak
			$h_{ef}$ [mm]	$d_s \times l_s$ [mm]	min. max. [mm] [mm]	[mm]	[mm]		[stk.]
FIS E 5 x 45 K	<b>58053</b>	0	45	Ø 4-5/M5	20 35	10	50	FIS H 12x50K FIS H 12x85K	25
FIS E 6 x 75 K	<b>58049</b>	3	75	Ø 5-6/M6	35 65	10	80	FIS H 12x85K	25
FIS E 8 x 80 K	<b>43667</b>	7	80	Ø 7-8/M8	20 65	14	90	FIS H 16x85K FIS H 16x130K	10
FIS E 10 x 95 K	<b>58051</b>	6	95	Ø 10/M10	45 85	14	105	FIS H 16x85K FIS H 16x130K	10

# Kjemisk innfesting i mur/tegl/Leca

## TEKNISKE DATA



Injeksjonsinnfestingssett  
**FIS sett 16x130 M10/20**



Injeksjonsinnfestingssett  
**FIS sett 20x200 M12/20**

Type	Art.-nr.	ID	Innhold	Ant.pr.pak [stk.]
FIS sett 16 x 130 M 10/20	<b>41857</b>	4	Injeksjonsankerhylse kunststoff 16 x 130, gjengestag M 10 x 160 4.6, skive og mutter	10
FIS sett 20 x 200 M 12/20	<b>43681</b>	3	Injeksjonsankerhylse metall FIS H 20 x 200 M, gjengestag M 12 x 225 5.8, skive og mutter	10



**FIS** hullbørstesett  
(Rengjøringsverktøy)

Type	Art.-nr.	ID	passer til	Ant.pr.pak [stk.]
FIS-børstesett Ø14/20 mm	<b>48980</b>	2	8 - 16	1
FIS-børstesett Ø20/30 mm	<b>48981</b>	9	16 - 30	1