



Llaç injeksioni fischer FIS AB

Zgjidhja juaj për çdo aplikim.



Cilësia AAA⁺ :

- Për të gjitha llojet e bazamenteve
- Për të gjitha aplikimet
- Në të gjitha kushtet atmosferike



Përparësitë shkurtimisht

- ETA (Miratimi Teknik Evropian) Certifikatë për beton të plasaritur e të paplasaritur, suva dhe lidhje armature.
- I provuar për dru me ngarkesa të këshillueshme.
- Fiksime me flutura të të gjitha llojeve në çdo vend të konstruksionit mbajtës pavarësisht nga bazamenti.
- Mundësi për montim me shpim tej për tej, me parafutje dhe me distancë.
- Vlera të lejuara për temperaturë të bazamentit gjatë montimit nga -10°C deri 40°C, dhe pas ngurtësimit nga -40°C deri 120°C.
- Montim në vrima të thata, të lagështa dhe plot me ujë (me fishekë koasiale për diametra M12 deri M30).

Simbole të provave



Aplikim i këshilluar



- I miratuar për:
Beton i plasaritur dhe i paplasaritur, tulla me hapësira vertikale boshe, gurë blloku të plotë gëlqeror, blloqe të vogla boshe prej betoni të lehtë, beton me pore, blloqe të vogla të plota prej betoni të lehtë, tulla të plota.
- I përshtatshëm për:
Dru, gur natyror me strukturë kompakte, panele gipsi

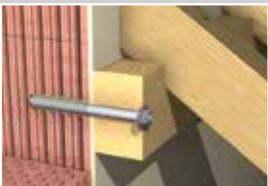
Aplikimi / mënyra e veprimit

Konstruksione të lehta dhe mesatarisht të rënda prej çeliku



- Thellësitë e ndryshme të fiksimit mundësojnë një adaptim ideal ndaj ngarkimit të përcuar dhe shërbejnë për optimizimin e montimit dhe materialeve të përdorura.
- Montimi me parafutje mund të bëhet pa detaje speciale, duke mbushur vrimën e rrumbullakët me llaç të injektuar.
- Larmia e llojeve të aprovuara të çeliqueve jep mundësi për aplikim në të gjitha kategoritë e qëndrueshmërisë ndaj korrozionit dhe ofron siguri maksimale.

Konstruksione prej druri



- Gjatë vendosjes së elementit të fiksimit llaçi shtypet nga struktura e rrjetit të bokullës së ankerimit dhe puthitet fortë pas bazamentit. Ngarkesa përçohet me anë të një bashkimi të palëvizshëm.
- Montimi direkt me anë të elementit të fiksimit redukton përgatitjen paraprake në disa pika fiksimi të çdo elementi të veçantë dhe siguron kështu montim mjaft më të lehtë.
- Sistemi i injektimit është i përshtatshëm për montim me parafutje kombinuar me bokull ankerimi me parafutje FIS HK.

Lidhje armature



- Shufra të çeliktë të muratuara si shtesë për armim betoni, psh. për lidhje, fiksime në skaje, armim lidhës, përforcime, etj.
- Ankerim si të shufra prej çeliku të betonuar për armim të betonit sipas Eurocode 2.
- Me instrumentin e injektimit llaçi injektohet në vrimë pa krijuar flluska. Falë gjeometrisë, në vrimë gjenerohet presion dinamik që e shtyn automatikisht jashtë vrimës instrumentin bashkë me zorrën zgjatëse.

Llaç injektimi FIS AB Austria-Bond.



Portfolio e produkteve – Llaç injektimi FIS AB

Model	Art.-Nr.	GTIN (kod-EAN)	ETA	Shitje për njësi [Copë]	Koli [Copë]	Përmbajtje
FIS AB 300 T	535646	4048962241266		12	12	1 fishek FIS AB 300 ml, 2 copë përzierës statik
FIS AB W 300 T	535648	4048962241280		12	12	1 fishek FIS AB 300 ml, 2 copë përzierës statik
FIS AB 360 S	535647	4048962241273		6	6	1 fishek FIS AB 360 ml, 2 copë përzierës statik
FIS AB 300 T CL	511962	4048962111491		5	5	1 fishek FIS AB 300 ml, 2 copë përzierës statik

Ngarkesa – beton i plasaritur normal

Austria Bond FIS AB me kunjja ankerimi fischer FIS A / RG M

Ngarkesa të lejuara ¹⁾ të një fluturë të vetme në beton të plasaritur normal (zona e tërheqjes) nga klasa C20/25 ⁴⁾ (~ B25)											distancat minimale nga skaji njëkohësisht me pakësim të ngarkesës	
Model	Diametri i vrimës	thellësi efektive e ankerimit	Material i kunjit të ankeruar	Momenti rrotullimit gjatë montimit	Ngarkesë e lejuar e tërheqjes	Ngarkesa e tërthortë e lejuar	distanca e nevojshme nga skaji (nëse ka skaj) për ngarkesë maks. të tërheqjes	distancë e nevojshme aksiale për ngarkesë maks. të tërheqjes pa ndikim mbi skajin	trashësia minimale e elementit të ndërtimit	distancë min. aksiale	distancë min. nga skaji	
	[mm]	h_{ef} ³⁾ [mm]		T_{inst} [Nm]	N_{zul} ²⁾ [kN]	V_{zul} ²⁾ [kN]	c [mm]	s_{cr} [mm]	h_{min} [mm]	s_{min} [mm]	c_{min} [mm]	
FIS AB FIS A M 10	12	$h_{ef,min} = 60$	gvz., 5.8	≤ 20	4,50	8,29	90	180	100	45	45	
			gvz., 8.8			8,97						
		$h_{ef,max} = 200$	gvz., 5.8		13,81	8,29	300	600				230
			gvz., 8.8		14,95	13,26						
FIS AB FIS A M 12	14	$h_{ef,min} = 70$	gvz., 5.8	≤ 40	6,28	12,04	105	210	100	55	55	
			gvz., 8.8			12,56						
		$h_{ef,max} = 240$	gvz., 5.8		20,07	12,04	360	720				270
			gvz., 8.8		21,53	19,27						
FIS AB FIS A M 16	18	$h_{ef,min} = 80$	gvz., 5.8	≤ 60	9,57	19,14	120	240	116	65	65	
			gvz., 8.8			19,14						
		$h_{ef,max} = 320$	gvz., 5.8		37,38	22,43	480	960				356
			gvz., 8.8		38,28	35,89						
FIS AB FIS A M 20	24	$h_{ef,min} = 90$	gvz., 5.8	≤ 120	12,20	24,39	135	270	138	85	85	
			gvz., 8.8			24,39						
		$h_{ef,max} = 400$	gvz., 5.8		54,83	35,00	600	1200				448
			gvz., 8.8		54,83	56,00						
			A4-70			43,75						

Gjatë matjes të mbahet parasysh gjithë informacioni i Miratimit.

¹⁾ Janë parashikuar koeficientet e treguara në miratim për sigurinë e pjeshme të rezistencave, si dhe koeficienti i sigurisë së pjeshme të ndikimit nga $\gamma_r=1,4$. Një flutur të vetëm quhet flutur me distancë aksiale $s \geq 3 \times h_{ef}$. Për të dhëna të sakte shih Miratimin. Ngarkesat e treguara janë të vlefshme për fiksime në beton të thatë e të lagësht, si dhe për temperatura në bazën e fiksimit (në gjendje të ngurtësuar) nga -40 °C deri +50 °C (përkatësisht kohëshkurtra deri +80 °C). Shpimi i vrimave nëpërmjet shpimit me goditje dhe pastrim korrekt të vrimës sipas Miratimit.

²⁾ Në kombinime të ngarkesave të tërheqjes me ngarkesë të tërthortë ose të ngarkesave të tërthorta me krahuar e levës (epshëmëri), si dhe në distanca të reduktuara aksiale dhe distanca nga skajet (grupe fluturash), është i nevojshëm kalkulim i hollësishtëm i fluturave, p.sh. nëpërmjet programit tonë C-Fix.

³⁾ Thellësia e fiksimit h_{ef} mund të përgjydhët midis vlerave $h_{ef,min}$ dhe $h_{ef,max}$, sipas kërkesave statike.

⁴⁾ Tek klasat më të larta të betonit deri C50/60 janë të mundshme ngarkesa rreth 55% më të larta, kur faktor determinues është refuzimi i konit të betonit. Shih Miratimin. Supozohet se betoni është armuar normalisht.

⁵⁾ Në përdorimin e materialit 1.4529-70 janë të mundshme dhe ngarkesa më të larta. Por në këto raste duhet të rritet distanca e nevojshme nga skajet për ngarkesa maksimale të epshëmërisë dhe për ngarkesë të tërthortë.

Tabela e ngarkesave – muraturë

Austria Bond FIS AB me kunj të ankeruar FIS A dhe bokull të ankeruar FIS H..K

Ngarkesa maksimale të lejuara¹⁾³⁾⁵⁾ të një fluturë të vetme në muraturë.

Gjatë matjes të mbahet parasysh gjithë informacioni i Miratimit.

Model	Dia- metri i vrimës [mm]	Bokull	thellësia efektive e ankerimit $h_{ef}^{4)}$ [mm]	Numri i llojit të tullës në Miratim	Momenti i rrotullimit gjatë montimit T_{inst} [Nm]	Ngarkesa	Ngarkesa	distanca e ne- vojshme nga skaji (nëse ka skaj) për ngarkesë maks. të tërheqjes c [mm]	distanca e nevojsh- me aksiale për ngarkesë maks. të tërheqjes pa ndikim mbi skajin s_{cr} [mm]	trashësia minimale e elementit të ndërtimit h_{min} [mm]	distanca min. aksiale nga skaji	
						e lejuar e tërheqjes $N_{zul}^{1)}$ [kN]	e lejuar e tërthortë $V_{zul}^{1)}$ [kN]				$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]
Tulla me hapësira vertikale boshe $H_{lz} f_b \geq 10 \text{Mpa}$	16	FIS H 16x85 K	85	7	2	0,71	0,43	100	375	100	45	45
	20	FIS H 20x130 K	110-130			1,00	0,43					
Tulla të plota $M_z f_b \geq 10 \text{Mpa}$	12	Pa	200	1	10	2,43	2,43	150	240	100	55	55
Gurë blloku të plotë qëllqoror $H_{lz} f_b \geq 10 \text{Mpa}$	12	Pa	200	2	10	2,43	1,14	150	240	116	65	65

¹⁾ Janë parashikuar koeficientet e sigurisë së pjeshme të rezistencave që janë treguar në certifikatë, si dhe koeficienti i sigurisë së pjeshme të ndikimit nga $\gamma_F = 1,4$.

²⁾ Distanca mundësisht sa më e vogël aksiale, përkatësisht nga skajet, në reduktimin e njëkohshëm të ngarkesës së lejuar.

³⁾ Në kombinime të ngarkesave të tërheqjes me ngarkesë të tërthortë, momenteve të ephmërisë, si dhe në distanca

të reduktuara aksiale dhe distanca nga skajet (grupe fluturash), shih Miratimin.

⁴⁾ Thellësia maksimale e ankerimit i përgjigjet bokullës së perforuar përkatëse FIS H..K (shih karakteristikat teknike).

⁵⁾ Ngarkesat e lejuara që janë treguar vlejné për fiksime në muraturë të thatë e të lagësht për temperatura deri +50 °C (ose kohëshkurtra deri +80 °C) dhe pastrim të vrimës sipas Miratimit.

Koha e vendosjes dhe ngurtësimit

Temperatura e bazës [°C]	Koha min. e ngurtësimit [min]		Temperatura e siste- mit (Ilaç) [°C]	Koha min. e vendosjes [min]	
	FIS AB W	FIS AB		FIS AB W	FIS AB
- 10 deri - 5	12 orë				
> - 5 deri ±0	3 orë	24 orë	± 0	5	
> ±0 deri + 5	3 orë	3 orë	+ 5	5	13
> + 5 bi deri + 10	50 minuta	90 minuta	+ 10	3	9
> + 10 deri + 20	30 minuta	60 minuta	+ 20	1	5
> + 20 deri + 30		45 minuta	+ 30		4
> + 30 deri + 40		35 minuta	+ 40		2



Fishekët e hapur mund të përdoren përsëri me ndërrimin e përzierësit statik!

Përfaqësuesi juaj tregtar:

