

fischer injekcijska malta FIS AB

Reši problem v vseh situacijah.



AAA⁺ Kvaliteta:

- Vse podlage
- Vse uporabe
- Vse vremenske razmere



Pregled prednosti

- ETA (Evropsko Tehnično Dovoljenje) Dovoljenje za razpokan in nerazpokan beton, zidake in naknadne povezovalne nosilne elemente.
- Testirano v lesu s priporočenimi obremenitvami.
- Raznolika pritrditve na poljubnem mestu nosilnega elementa, neodvisno od podlage.
- Možne montaže: s predvrtanjem, montažo skozi pritrjenec ali distančno montažo.
- Dovoljena temperatura podlage pri obdelavi od -10°C do 40°C, končna trdota od -40°C do 120°C.
- Obdelava v suhih, vlažnih in vode polnih luknjah (s koaksualno kartušo pri premerih M12 do M30).

Dovoljenja



Priporočilo



- Dovoljeno za: razpokan in nerazpokan beton, votlak, polno opeko, lahki beton, porobeton, votle bloke iz lahkega betona
- Primeren tudi za: les, naravni kamen z gosto strukturo, polne mavčne plošče

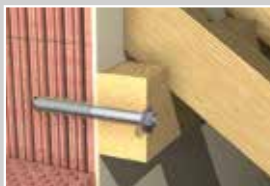
Aplikacije / Delovanje

Lažje in srednje težke kovinske konstrukcije



- Variabilne globine sidranja omogočajo idealno prilagajanje pri montaži glede na obremenitve in hkrati tudi optimalno porabo materiala.
- Pri montaži skozi pritrjenec niso potrebni dodatni elementi za zapolnitev luknje. Luknja se lahko zapolni z maso.
- Raznolikost kovinskih materialov omogoča uporabo v vseh korozijskih razredih in ponuja največjo varnost pri uporabi.

Lesene konstrukcije



- Pri vstavljanju pritrdivenega elementa se malta skozi strukturo sitastega vložka iztisne in tako se optimalno prilagodi podlagi sidranja.
- Prednost hitrejše montaže pri večjem številu lukenj pri direktni montaži skozi pritrjenec zaradi enostavnejšega postopka.
- Injekcijski sistem je v povezavi s sitastim vložkom FIS H K namenjen direktni montaži skozi pritrjenec.

Naknadni povezovalni nosilni elementi, spoji



- betona in železa, končno sidranje, okrepitev priključitev itd.
- Sidranje pri betoniranem betonskem jeklu po Eurocode 2.
- S pomočjo injekcijskega statičnega mešalca se malta injecira v luknjo brez zračnih mehurčkov. Zaradi geometrije se ustvari prašni pritisk, ki avtomatično iztisne statični mešalec in podaljšek iz luknje.

Injekcijska malta FIS AB Austria-Bond.



Pregled produkta - Injekcijska malta FIS AB

Tip	Art.-Nr.	GTIN (EAN-Code)	ETA	Prodajna količina [Komadi]	Karton [Komadi]	Inhalt
FIS AB 300 T	535646	4048962241266		12	12	1 kartuša FIS AB 300 ml, 2 x statična mešalca
FIS AB W 300 T	535648	4048962241280		12	12	1 kartuša FIS AB 300 ml, 2 x statična mešalca
FIS AB 360 S	535647	4048962241273		6	6	1 kartuša FIS AB 360 ml, 2 x statična mešalca
FIS AB 300 T CL	511962	4048962111491		5	5	1 kartuša FIS AB 300 ml, 2 x statična mešalca

Razpredelnica nosilnosti – razpokan beton

Austria Bond FIS AB s fischer sidrno palico FIS A / RG M

Dovolje nenosilnosti posameznega sidra v razpokanem betonu (beton-vlečna sila) trdote C20/25 ⁴⁾ (~ B25)										Minimalni odmiki pri sočasnem zmanjšanju nosilnosti	
Tip	Premer luknje	Efektivna globina sidranja	Navojna palica-materijal	Montaža-privrtje	Dovoljena vlečna sila	Dovoljena strižna sila	Potreben odkmik od roba (v kolikor je rob) za maksimalno vlečno silnost	Potrebna medosna razdalja za maksimalno vlečno silnost brez vpliva roba	Minimalna debelina podlage	Minimalna medosna razdalja	Minimalni odkmik od roba
	[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					

Za meritev je potrebno upoštevati vse opombe.

¹⁾ To so v dovoljenju smernice, ki so določene za del varnosti upora, kot tudi del varnosti z upoštevanjem pliva $\gamma_f = 1,4$. Kot samostojni element je npr. Zidni vložek z medosno razdaljo $\geq 3 \times h_{ef}$. Za natančne vrednosti glej dovoljenje. Podane obremenitve so veljavne za suh in vlažen beton, kot tudi za temperature podlage (končna trdota) od -40°C do $+50^\circ\text{C}$ (krajše do $+80^\circ\text{C}$). Nastanek luknje s pomočjo udarnega vrtnja in zadostnega čiščenja z upoštevanjem dovoljenja.

²⁾ Pri kombinacijah vlečne in strižne sile ali pri strižni sili z ročico zvoda, kot tudi pri omejenem razmaku od roba in medosno razdaljo (skupine zidnih vložkov) je razčlenjena meritev, pri katerih je potreben meritveni program, kot je naš C-Fix.

³⁾ Globina sidranja h_{ef} se lahko med vrednostmi $h_{ef,min}$ in $h_{ef,max}$ glede na statične potrebe poljubno izbere.

⁴⁾ Pri tršem betonu C50/60 se lahko nosilnosti povečajo do 55 %, v kolikor je merilo iztrganje betona. Glej dovoljenje.

⁵⁾ Pri uporabi materiala 1.4529-70 so možne večje nosilnosti, vendar je takrat potrebno povečati razdaljo od roba.

Razpredelnica obremenitev-zid

Austria Bond FIS AB z navojno palico FIS A in sitastim vložkom FIS H..K

Največja dovoljena obremenitev ^{1) 3) 5)} enega vložka v zidu.

Za meritev je potrebno upoštevati vse opombe.

Typ	Premer luknje [mm]	Vložek	Efektivna globina sidranja $h_{ef}^{4)}$ [mm]	Številka v dovoljenju	Montažni moment pritvija T_{inst} [Nm]	Dovoljena vlečna sila $N_{zul}^{1)}$ [kN]	Dovoljena strižna sila $V_{zul}^{1)}$ [kN]	Podreben odmik od roba (v kolikor je potrebno vlečno silnost) c [mm]	Potrebna medosna razdalja za maksimalno vlečno silnost brez vpliva roba s_{cr} [mm]	Minimalna debelina podlage h_{min} [mm]	Minimalni razmaki pri istočasni zmanjšani obremenitvi	
											Minimalna medosna razdalja $s_{min}^{2)}$ [mm]	Minimalna razdalja od roba $c_{min}^{2)}$ [mm]
Votlak Hlz $f_b \geq 10 \text{ Mpa}$	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					
Polni kamen Mz $f_b \geq 10 \text{ Mpa}$	12	Brez	200	1	10	2,43	2,43	150	240	100	55	55
Apnena opeka Hlz $f_b \geq 10 \text{ Mpa}$	12	Brez	200	2	10	2,43	1,14	150	240	116	65	65

¹⁾ To so v dovoljenju smernice, ki so določene za del varnosti upora, kot tudi del varnosti z upoštevanjem vpliva $\gamma_f = 1,4$.

²⁾ Najmanjši možni odmik od roba oziroma najmanjša možna medosna razdalja pri zmanjšani dovoljeni obremenitvi.

³⁾ Pri kombinacijah vlečne in strižne sile, upogibni moment, kot pri omejenem odkliku od roba ali medosne razdalje (skupine zidnih vložkov) glej dovoljenje.

⁴⁾ Maksimalna globina sidranja je odvisna od sitastih vložkov FIS H K (glej tehnične podatke)

⁵⁾ Podane dovoljene obremenitve so veljavne za sidranje v suhih in vlažnih luknjah pri temperaturah do +50°C (kratkorочно do +80°C) in čiščenju lukenj kot zahteva navodilo.

Čas obdelave in končne trdnosti

Temperatura v podlagi [°C]	Min. čas strjevanja [min]		Sistem-Temperatura (malta) [°C]	Min. čas obdelave [min]	
	FIS AB W	FIS AB		FIS AB W	FIS AB
- 10 do - 5	12 Ure				
> - 5 do ± 0	3 Ure	24 Ure	± 0	5	
> ± 0 do + 5	3 Ure	3 Ure	+ 5	5	13
> + 5 do + 10	50 minute	90 minute	+ 10	3	9
> + 10 do + 20	30 minute	60 minute	+ 20	1	5
> + 20 do + 30		45 minute	+ 30		4
> + 30 do + 40		35 minute	+ 40		2



Ne povsem porabljene kartuše se lahko z zamenjavo novih statičnih mešalcev ponovno uporabi!

Vaš trgovec:

