

fischer 

**Bezpečné chemické
kotvenie v súlade
s certifikátom ETA.**



Bezpečné chemické kotvenie v súlade s certifikátom ETA

Aké kotevné prvky je možné používať pre bezpečné chemické kotvenie v súlade s certifikátom ETA:

Každý výrobca chemického kotviaceho systému ručí za kvalitu a bezpečnosť upevnenia len v prípade ak je daný systém použitý v súlade s ETA schválením a to hlavne dodržaný správny technologický postup aplikácie a použitie len schválených a certifikovaných komponentov chemického kotviaceho systému. Najpoužívanejšími komponentmi sú kotevné závitové svorníky a kotevné závitové tyče. Schválenie ETA udáva, ktoré typy kotevných svorníkov (FIS A, RG M) môžu byť použité a jednoznačne popisuje ich materiálové parametre ak napr:

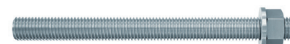
- trieda pevnosti pozinkovanej ocele – 4.8; 5.8 alebo 8.8 podľa EN ISO 898-1:2013
- trieda pevnosti nerezovej ocele - 50, 70 a 80 podľa EN ISO 3506-1:2009
- druh a min. vrstvu pozinkovania – galvanický pozink $\geq 5\mu\text{m}$; žiarový pozink $\geq 40\mu\text{m}$
- a ďalšie materiálové vlastnosti



V ETA schválení je tiež uvedené, že môžu byť použité komerčné závitové tyče a závitové svorníky avšak musia spĺňať materiálové parametre uvedené v ETA schválení čo musí byť deklarované **inšpekčným certifikátom 3.1** k danému množstvu a rozmeru

Všetky vyššie uvedené požiadavky spĺňa sortiment profesionálnych kotevných svorníkov fischer (FIS A / RG M) a tiež nový sortiment ekonomických svorníkov a závitových tyčí G.

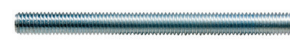
Kotevný svorník fischer FIS A (pozinkovaný pevnosti 5.8 a 8.8, nerezový R-70)



Kotevný svorník fischer RG M (pozinkovaný pevnosti 5.8 a 8.8, žiarovo pozinkovaný, nerezový R-70 a HCR-70)



Kotevná závitová tyč G (pozinkovaná pevnosti 4.8; 5.8 a 8.8)



Kotevný svorník fischer G (pozinkovaný pevnosti 5.8 a 8.8)



Púzdro s vnútorným metrickým závitom fischer FIS E (pozinkované)



Púzdro s vnútorným metrickým závitom fischer RG M I (pozinkované/nerezová oceľ)



Kotevné sitko FIS H K Injektážne kotevné sitko pre dutinové tehly.



Schválenia



FIS V Plus:
ETA-20/0603
pre trhlínový betón



FIS V Plus:
ETA-20/0729,
pre murivá kategórie b,c
alebo d



FIS VL:
ETA-10/0352,
pre trhlínový betón



FIS VL:
ETA-15/0263,
pre murivo



FIS SB:
ETA-12/0258,
pre trhlínový betón

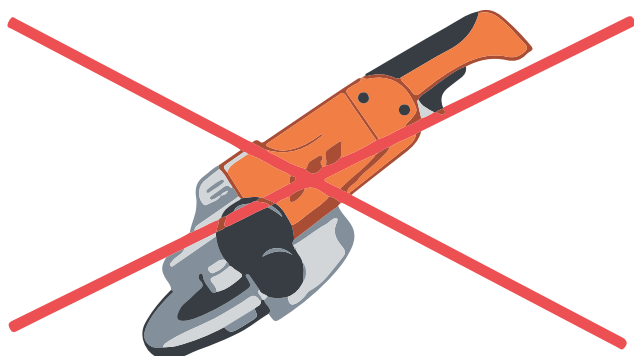


FIS EM Plus:
ETA-17/0979,
pre trhlínový betón

Je možné upravovať kotevné závitové tyče?

Je možné upravovať kotevné závitové tyče na požadované rozmery?

Akákoľvek úprava závitových tyčí obzvlášť na stavenisku vedie k porušeniu povrchovej úpravy alebo k zmene mechanických vlastností samotnej tyče a preto sa úpravám snažte vyhnúť a použite radšej originálne kotevné svorníky (FIS A, RG M alebo G) v požadovanom rozmere.



V prípade nutnosti úpravy závitových tyčí nikdy nepoužívajte na rezanie uhlovú brúsku!!!

Pri procese rezania závitovej tyče vysokootáčkovou uhlovou brúskou vzniká v závislosti od priemeru tyče teplota od 400°C do 1000°C. Táto teplota sa šíri tyčou až do vzdialenosti 40mm od miesta rezu. Už pri teplote 350°C stráca oceľ svoje mechanické vlastnosti a pevnosť nadobudnutú pri procese kalenia. Vo veľkej väčšine prípadov sa jedná o miesto styku matice, podložky a kotevnej príruby čo je jedna z najexponovanejších častí kotevného spoja.

Vhodným spôsobom je len rezanie strojovou pilou za studena alebo strihanie závitových tyčí. Strihanie ručné alebo strojové (AKU) je však vhodné len pre niektoré priemery a pevnosti závitových tyčí.



Poškodenie povrchovej úpravy závitovej tyče je z dôvodu dlhodobej spoľahlivosti upevnenia a zmeny mechanických vlastností kotevnej tyče neprípustné!

- Pri prerезaní pozinkovanej kotevnej tyče automaticky dochádza k porušeniu ochrannej zinkovej vrstvy, ktorá chráni uhlíkovú oceľ pred koróziou. Veľmi rýchlo nastupuje masívna korózia, ktorá má za následok nielen zmenu dizajnu ale aj zmenu mechanických vlastností kotevnej tyče. Neplatí pre prerезaný koniec tyče ukotvený v chem. malte. Akýkoľvek zinkový sprej je len dočasným riešením s nutnosťou pravidelnej obnovy (cca 6 mes.)

Preto vždy používajte sortiment profesionálnych kotevných svorníkov fischer (FIS A / RG M) alebo sortiment ekonomických svorníkov a závitových tyčí G.



Bližšie informácie o kompletom sortimente nájdete na: www.fischer-sk.sk

Sortiment

Artikel	Pozinkovaná oceľ, pevnostná trieda 5.8	Pozinkovaná oceľ, pevnostná trieda 8.8	Nerezová oceľ
	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
gvz	gvz	R	

Kotevný svorník FIS A

FIS A M 6 X 75	—	—	90437
FIS A M 6 X 85	90272	—	—
FIS A M 6 X 110	90273	—	90439
FIS A M 8 X 90	90274	519390	90440
FIS A M 8 X 110	90275	519391	90441
FIS A M 8 X 130	90276	519392	90442
FIS A M 8 X 175	90277	519393	90443
FIS A M 10 X 110	90278	—	90444
FIS A M 10 X 130	90279	—	90447
FIS A M 10 X 150	90281	517935	90448
FIS A M 10 X 170	44969	519395	44973
FIS A M 10 X 190	—	517936	—
FIS A M 10 X 200	90282	519396	90449
FIS A M 12 X 120	44971	519397	44974
FIS A M 12 X 140	90283	519398	90450
FIS A M 12 X 160	90284	517937	90451
FIS A M 12 X 180	90285	519399	90452
FIS A M 12 X 200	—	517938	—
FIS A M 12 X 210	90286	—	90453
FIS A M 12 X 260	90287	—	90454
FIS A M 16 X 130	44972	519400	44975
FIS A M 16 X 175	90288	519401	90455
FIS A M 16 X 200	90289	517939	90456
FIS A M 16 X 250	90290	517940	90457
FIS A M 16 X 300	90291	519402	90458
FIS A M 20 X 245	90292	519404	90459
FIS A M 20 X 290	90293	519406	90460
FIS A M 20 X 1000	—	519410	—
FIS A M 24 X 290	90294	—	90461
FIS A M 24 X 380	90295	—	90462
FIS A M 30 X 430	90297	—	90464

Kotviaca skrutka RG M

RG M 8x110	50256	—	50263
RG M 8x150	95698	519443	50293
RG M 10x130	50257	—	50264
RG M 10x165	50280	—	50294
RG M 10x190	50281	—	50296
RG M 10x220	—	519444	—
RG M 10x250	95703	—	95701
RG M 10x350	95718	—	95709
RG M 12x160	50258	—	50265
RG M 12x220	50283	519445	50297
RG M 12x250	50284	—	95702
RG M 12x300	50285	—	95705
RG M 12x380	95720	—	95710
RG M 14x170	50286	—	—
RG M 16x165	50287	—	95704
RG M 16x190	50259	—	50266
RG M 16x250	50288	—	50298
RG M 16x270	—	519446	—
RG M 16x300	50289	—	50299
RG M 16x380	95722	—	95712
RG M 16x500	95723	—	95713
RG M 20x260	50260	—	50267
RG M 20x290	—	519447	—
RG M 20x350	95707	—	95706
RG M 20x500	95725	—	—
RG M 24x300	50261	—	50268

Sortiment

Artikel	Pozinkovaná oceľ, pevnostná trieda 5.8	Pozinkovaná oceľ, pevnostná trieda 8.8	Nerezová oceľ
	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
gvz	gvz	R	

RG MI

RG 8x 75 M 5 I	48221	—	—
RG 10x 75 M 6 I	48222	—	—
RG 12x 90 M 8 I	50552	—	50565
RG 16x 90 M 10 I	50553	—	50566
RG 18x125 M 12 I	50562	—	50567
RG 22x160 M 16 I	50563	—	50568
RG 28x200 M 20 I	50564	—	50569

Púzdro s vnútorným závitom FIS E oceleové

FIS E 11x85 M 6	43631	—	—
FIS E 11x85 M 8	43632	—	—
FIS E 15x85 M10	43633	—	—
FIS E 15x85 M12	43634	—	—

Plastové sitká FIS-H K

Artikel	PVC		
FIS H 12x50 K	41900	—	—
FIS H 12x85 K	41901	—	—
FIS H 16x85 K	41902	—	—
FIS H 16x130 K	41903	—	—
FIS H 20x 85 K	41904	—	—
FIS H 20x130 K	46703	—	—
FIS H 20x200 K	46704	—	—
FIS H 18x130/200 K	45707	—	—
FIS H 22x130/200 K	45708	—	—

Kotevná závitová tyč/svorník G

Artikel	NOVÉ	Pozinkovaná oceľ, pevnostná trieda 4.8	Pozinkovaná oceľ, pevnostná trieda 5.8	Pozinkovaná oceľ, pevnostná trieda 8.8
G M6x1000		20956	—	—
G M8 x 110		—	561506	561514
G M8 x 1000		561502	561507	561515
G M10 x 130		—	561508	561516
G M10 x 1000		561503	561509	561517
G M12 x 160		—	—	561518
G M12 x 140		—	561510	—
G M12 x 190		—	—	—
G M12 x 1000		561504	561511	561519
G M16 x 175		—	—	561520
G M16 x 190		—	—	—
G M16 x 250		—	—	561521
G M16 x 1000		561505	561512	561522
G M20 x 190		—	—	—
G M20 x 220		—	—	—
G M20 x 240		—	—	—
G M20 x 260		—	—	—
G M20 x 350		—	—	561523
G M20 x 1000		—	561513	561524
G M24 x 1000		—	—	561525
G M27 x 1000		—	—	561526
G M30 x 1000		—	—	561527