

TECHNICKÝ LIST

Celozávitové kotevné tyče CKT

Charakteristika

Oceľové celozávitové kotevné tyče sú opatrené po celej dĺžke špeciálnym priebežným závitom, zvyšujúcim jednak spolupôsobenie medzi kotevným tmelom a kotevnou tyčou a jednak umožňujúcim nastavovanie alebo skracovanie tyčí na ľubovoľnom mieste.

Celozávitové kotevné tyče (označované ako CKT) sú dodávané v rôznych priemeroch a z oceľí rôznych mechanických vlastností. Voľbou konkrétnej triedy ocele použitej na výrobu a priemerom kotevnej tyče je možné optimalizovať prvok na riešenie rozdielnych problémov.

Použitie

Celozávitové kotevné tyče sa používajú v oblasti podzemného a pozemného staviteľstva, geotechniky a baníctva.

Najčastejšou aplikáciou sú:

- krátke kotevné prvky (svorníky) lepené po celej svojej dĺžke používané pri razení podzemných diel
- dočasné injektované horninové a zemné kotvy s možnosťou ich predpínania
- súčasť trvalých kotevných prvkov (viď Kotevné príslušenstvo Durotene)
- svahové a skalné klince injektované cementom, alebo lepené polyesterovými ampulami LOKSET
- kotvenie rámovej výstuže v baníctve a podzemnom staviteľstve
- spínanie objektov a pomocná dočasná výstuž pri rekonštrukciách
- a mnoho ďalších použití

Medzi hlavné prednosti celozávitových kotevných tyčí patrí vysoká únosnosť v ťahu daná použitím kvalitných a vysokých tried oceľi na ich výrobu, veľká variabilita použitia vďaka širokej výrobnéj rade a malá citlivosť na mechanické poškodenie pri doprave a manipulácii na pracovisku.

Spôsob konkrétnej aplikácie (projekt kotvenia) musí byť spracovaný autorizovanou osobou (viď. Návod na použitie celozávitových kotevných tyčí CKT).

Príslušenstvo

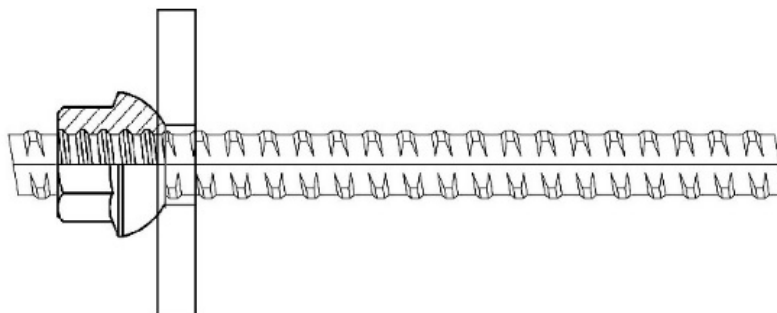
Príslušenstvo celozávitových kotevných tyčí pozostáva zo šesťhranných matíc s guľovou dosadiacou plochou, roznášacích plochých alebo kalotových podložiek, špeciálnych spojníkov umožňujúcich nastavovanie tyčí, zavádzacích adaptérov na upínanie kotevných tyčí lepením pomocou lepiacich ampulí LOKSET.

Aplikácie

Celozávitové kotevné tyče CKT sa upínajú pomocou polyesterových lepiacich ampulí LOKSET alebo injektážou pomocou kotevných zmesí na cementovej (napr. Ekoment RT, Ekoment RAPID) alebo chemickej báze (napr. Geoflex).

V prípade upínania kotevných tyčí pomocou lepiacich ampulí je nutné presne dodržiavať zásady pre prácu s týmto typom materiálu (doporučený priemer vŕtania, minimálna a maximálna veľkosť medzikružia atď.). Postup, kalkulácia spotreby a ďalšie podrobné údaje sú uvedené v návode na použitie k danému typu lepiacich ampulí.

Pri použití kotevných zmesí na báze cementov môže byť zmes do vývrtu vtlačená pred zasunutím kotevnej tyče alebo je do vývrtu injektovaná po jej osadení.



Technické údaje

Označenie ocele (trieda)	ST 500 S (500 / 550 MPa)									
Priemer tyče (bez závitů)	mm	12	14	16	20	25	28	32	40	50
Zmluvná únosnosť tyče na medzi klzu $Y_{0,2}$	kN	57	77	100	160	245	310	405	630	980
Únosnosť tyče na medzi pevnosti	kN	62	85	110	175	270	340	440	690	1080
Hmotnosť tyče	kg/m	0,89	1,21	1,58	2,47	3,85	4,83	6,31	9,87	15,40

Označenie ocele (trieda)	S 670 H (670 / 800 MPa)									
Priemer tyče (bez závitů)	mm	18	22	25	28	30	35	43	57,5	63,5
Zmluvná únosnosť tyče na medzi klzu $Y_{0,2}$	kN	170	250	330	415	475	640	970	1740	2120
Únosnosť tyče na medzi pevnosti	kN	200	300	390	490	565	770	1160	2075	2530
Hmotnosť tyče	kg/m	2,00	2,98	3,85	4,83	5,55	7,55	11,40	20,38	24,86

Balenie, doprava, skladovanie

Celozávitové kotevné tyče CKT sa dodávajú nebalené v dĺžkach podľa požiadavky objednávateľa. Štandardne sa jedná o tyče v dĺžkach 2, 3, 4, 6 a 12 m. Iné dĺžky je možno dodať iba po predchádzajúcej dohode s technickým zástupcom spoločnosti Minova Bohemia s.r.o.

Príslušenstvo kotevných tyčí sa dopravuje ako voľne uložená zásielka. Pri manipulácii je nutné dbať na to, aby nedošlo k mechanickému poškodeniu.

Kotevné tyče, vrátane ich príslušenstva, musia byť po celú dobu skladované v suchých podmienkach bez poveternostných, chemických, mechanických či iných vonkajších vplyvov na ich kvalitu.

Údaje v tomto technickom liste zodpovedajú stavu našich vedomostí a skúseností k dátumu vydania, ktorý je v päte dokumentu. Stav vedomostí a skúseností sa ďalej rozvíja. Dbajte prosím o to, aby ste vždy používali aktuálne vydanie tohto technického listu.

Popis použitia výrobku v tomto technickom liste nemôže mať na zreteli zvláštne podmienky a vzťahy, ktoré sa prejavujú v jednotlivých prípadoch. Vyskúšajte preto náš výrobok vždy pred používaním na jeho vhodnosť pre konkrétny účel použitia.

Použitie, spracovanie a aplikácia nášho výrobku prebiehajú prirodzene mimo naše možnosti kontroly. Podliehajú preto výhradne Vašej zodpovednosti práve tak ako výsledok spracovania, ktorý bol dosiahnutý na základe našich užívateľsko-technických informácií.

Žiadny údaj v tomto technickom liste nepredstavuje záruku v právnom zmysle. Prehlasujeme, že za výrobok ručíme len v rámci zmluvných dohôd vedúcich k jeho získaniu.

Minova Bohemia s.r.o.

Lihovarská 1199/10
716 00 Ostrava-Radvanice, CZ

T: +420 596 232 801

F: +420 596 232 994

M: minova.cz@minovaglobal.com

www.minova.cz

