

Technický list



Celozávitové kotevní tyče CKT

Charakteristika

Ocelové celozávitové kotevní tyče jsou opatřeny po celé délce speciálním průběžným závitem, zvyšujícím jednak spolupůsobení mezi kotevním tmelem a kotevní tyčí a jednak umožňujícím nastavování nebo zkracování tyčí v libovolném místě.

Celozávitové kotevní tyče (označovány jako CKT) jsou dodávány v řadě průměrů a z ocelí různých mechanických vlastností. Volbou konkrétní třídy oceli použité pro výrobu a průměru kotevní tyče je možno optimalizovat prvek pro řešení rozdílných problémů.

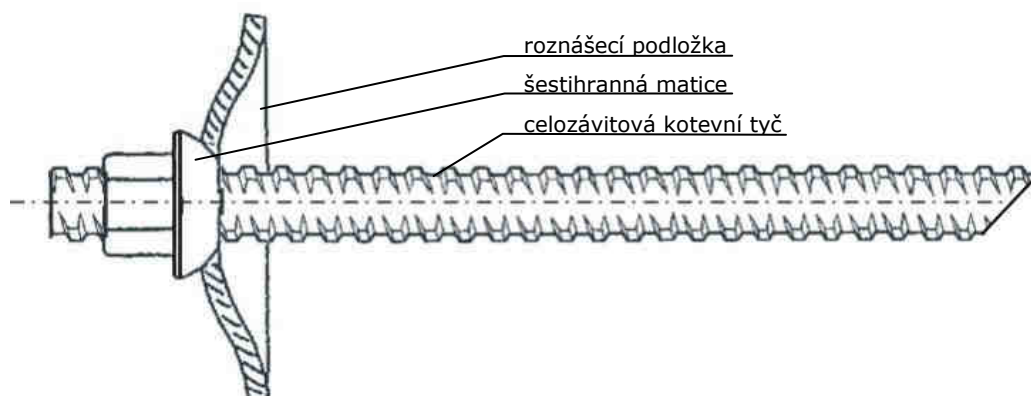
Použití

Celozávitové kotevní tyče se používají v oblasti podzemního a pozemního stavitelství, geotechniky a hornictví. Nejčastější aplikací jsou:

- krátké kotevní prvky (svorníky) lepené po celé své délce používané při ražbě podzemních děl
- dočasné injektované horninové a zemní kotvy s možností jejich předpnutí
- součást trvalých kotevních prvků (viz Kotevní příslušenství Durotene)
- svahové a skalní hřebíky injektované cementem, nebo lepené polyesterovými ampulami LOKSET
- kotvení rámové výztuže v hornictví a podzemním stavitelství
- spínání objektů a pomocná dočasná výztuž při rekonstrukcích
- a mnoho dalších použití

Mezi hlavní přednosti celozávitových kotevních tyčí patří zejména vysoká únosnost v tahu daná použitím kvalitních a vysokých tříd oceli pro jejich výrobu, velká variabilita použití díky široké výrobní řadě a malá citlivost na mechanické poškození při dopravě a manipulaci na pracovišti.

Způsob konkrétní aplikace (projekt kotvení) musí být zpracován autorizovanou osobou (viz návod k použití celozávitových kotevních tyčí).



Příslušenství

Příslušenství celozávitových kotevních tyčí se sestává z šestihranných matic s kulovou dosedací plochou, roznášecích plochých nebo kalotových podložek, speciálních spojníků umožňujících nastavování tyčí, zaváděcích adaptérů pro upínání kotevních tyčí lepením pomocí lepicích ampulí LOKSET.

Technické údaje

Označení oceli (třída)		ST 500 S (500 / 550 MPa)								
průměr tyče (bez závitů)	mm	12	14	16	20	25	28	32	40	50
smluvní únosnost tyče na mezi kluzu $Y_{0,2}$	kN	57	77	100	160	245	310	405	630	980
únosnost tyče na mezi pevnosti	kN	62	85	110	175	270	340	440	690	1080
hmotnost tyče	kg/m	0,89	1,21	1,58	2,47	3,85	4,83	6,31	9,87	15,40

Označení oceli (třída)		S 670 H (670 / 800 MPa)								
průměr tyče (bez závitů)	mm	18	22	25	28	30	35	43	57,5	63,5
smluvní únosnost tyče na mezi kluzu $Y_{0,2}$	kN	170	250	330	415	475	640	970	1740	2120
únosnost tyče na mezi pevnosti	kN	200	300	390	490	565	770	1160	2075	2530
hmotnost tyče	kg/m	2,00	2,98	3,85	4,83	5,55	7,55	11,40	20,38	24,86

Aplikace

Celozávitové kotevní tyče se upínají pomocí polyesterových lepicích ampulí LOKSET nebo injektáží pomocí kotevních směsí na cementové (např. Ekoment RT, Ekoment RAPID) nebo chemické bázi (např. Geoflex).

V případě upínání kotevních tyčí pomocí lepicích ampulí je nutno přesně dodržovat zásady pro práci s tímto typem materiálu (doporučený průměr vrtání, minimální a maximální velikost mezikruží atd.). Postup, kalkulace spotřeby a další podrobné údaje jsou uvedeny v návodu k použití k danému typu lepicích ampulí.

Při použití kotevních směsí na bázi cementů může být směs do vývrtu vtlačena před zasunutím kotevní tyče anebo je do vývrtu injektována po jejím osazení.

Balení, doprava, skladování

Celozávitové kotevní tyče se dodávají nebalené v délkách dle požadavku objednatele. Standardně se jedná o tyče v délkách 2, 3, 4, 6 a 12 m. Jiné délky je možno dodat pouze po dohodě s technickým zástupcem společnosti Minova Bohemia s.r.o.

Příslušenství kotevních tyčí se dopravuje jako volně ložená zásilka. Při manipulaci je nutno dbát na to, aby nedošlo k mechanickému poškození.

Kotevní tyče, včetně jejich příslušenství, musí být po celou dobu skladovány v suchých podmínkách bez povětrnostních, chemických, mechanických či jiných vnějších vlivů na jejich kvalitu.

Výše uvedené údaje byly sestaveny na základě provedených zkoušek a zohledňují dnešní stav zkušeností výrobce a našich zkušeností v okamžiku vydání. Za kvalitu našeho zboží odpovídáme v souladu s příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku a v rámci našich všeobecných obchodních podmínek. Kvůli rozdílným podmínkám na stavbách, kde se naše zboží používá, nelze zajištění konečných výsledků nebo záruku právně opírat o údaje z tohoto technického listu ani o jiné zveřejněné informace o těchto výrobcích. Pro speciální otázky týkající se konkrétního použití na stavbách jsou Vám k dispozici naši specialisté.

Počátek platnosti technického listu je vyznačen datem vydání uvedeném v zápatí; technické listy vydané před tímto datem pozbývají platnost.