

TECHNICKÝ LIST

Celozávitové kotevní tyče GS 25



Charakteristika

Ocelové celozávitové kotevní tyče GS 25 jsou opatřeny po celé délce speciálním průběžným pravotočivým závitem s vysokým stoupáním, zvyšujícím spolupůsobení mezi kotevním tmelem a kotevní tyčí. Po celé délce je tyč opatřena drážkou, která usnadňuje její zavedení do vývrtnu a umožní odvod případné přebytečné kotevní směsi při instalaci matice. Konec kotevní tyče směřující na dno vývrtnu je upraven seříznutím do tvaru dláta.

Pro instalaci v agresivním prostředí je možno opatřit tyč i matici speciální povrchovou úpravou zvyšující odolnost proti korozi.

Použití

Použitím vysokojakostní třídy oceli s tažností $\geq 20\%$ je docíleno vysoké tahové únosnosti tyče na mezi pevnosti při současně vysoké hodnotě protažení. Další předností celozávitových kotevních tyčí GS 25 je malá citlivost na mechanické poškození při dopravě a manipulaci na pracovišti.

Celozávitové kotevní tyče GS 25 se používají v oblasti podzemního stavitelství a hornictví.

Nejčastější aplikací jsou:

- krátké kotevní prvky (svorníky) lepené po celé své délce používané při ražbě podzemních děl
- kotvení ocelové výztuže v hornictví a rámové výztuže v podzemním stavitelství
- ke stabilizaci strojních prvků – dopravní pásy, vrátky, čerpadla atp.
- ke stabilizaci horninového masivu v místech zvýšeného horninového napětí
- a mnoho dalších použití

Konkrétní aplikace musí být řešena v projektu (průměr, délka, situování a rozmístění vývrtnu, typ kotevní směsi, velikost podložky atp.).

Příslušenství

Příslušenství celozávitových kotevních tyčí GS 25 se sestává z šestihranných matic s kulovou nebo rovnou dosedací plochou. Matice mohou být dodávány i se střížným kolíkem. Dále roznášecích plochých nebo kalotových podložek a závadčích adaptérů pro upínání kotevních tyčí lepením pomocí lepicích ampulí LOKSET.

Technická data

Označení oceli (třída)	BWZ 700 (500 / 700 MPa)	
Průměr tyče (se závitem)	mm	25
Tahová únosnost tyče na mezi kluzu $Y_{0,2}$	kN	220
Tahová únosnost tyče na mezi pevnosti	kN	320
Průřezová plocha tyče (bez závitu)	mm ²	460
Mez kluzu oceli	N/mm ²	500
Mez pevnosti oceli	N/mm ²	700
Tažnost A5	%	≥ 20
Krouticí moment střížné matice	N.m	180 (+50, -20)

Aplikace

Celozávitové kotevní tyče GS 25 se upínají pomocí polyesterových lepicích ampulí LOKSET nebo injekcí pomocí kotevních směsí na cementové bázi (např. Ekoment RT, Ekoment RAPID) nebo na chemické bázi (např. Geoflex, Carbothix).

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 nebo je do vývrtu injektována po jejím osazení.

Balení, doprava, skladování

Celozávitové kotevní tyče GS 25 se dodávají nebalené v délkách dle požadavku objednatele od 1m do 4m. Standardně se používají tyče v délkách 2,5 m. Jiné délky, nebo provedení s povrchovou úpravou zvyšující odolnost proti korozi je možno dodat pouze po dohodě s technickým zástupcem společnosti Minova Bohemia s.r.o.

Matice se dodávají našroubované na kotevní tyči. Podložky jsou dodávány 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.

Objednávání

Typ tyče	Speciální dvojploška pro adaptér	Matice (otvor klíče 41 mm)	Zakončení	Rozměry	Zvýšená odolnost proti korozi
GS 25	S	1 = bez matice 2 = šestihranná matice plochá 3 = šestihranná matice s kulovou plochou 4a = šestihranná matice plochá se střížným kolíkem 4b = šestihranná matice s kulovou plochou se střížným kolíkem 5a = šestihranná matice plochá – navařená 5b = šestihranná matice s kulovou plochou - navařená	ME	25 x délka mm	Z

Příklad objednávky

Tyč GS 25 S 3Me 25 x 2500 Z = celozávitová kotevní tyč GS 25 s šestihrannou maticí s kulovou plochou, s hrotem oboustranně seříznutém pod úhlem 60°, průměru 25 mm, délky 2500 mm, se zvýšenou odolností proti korozi.

Písmeno S uvedené za typem tyče znamená upravený konec kotevní tyče se speciální dvojploškou pro instalaci pomocí adaptéru (viz foto).



Údaje v tomto technickém listu odpovídají našemu stavu vědění a našim zkušenostem k okamžiku vydání, který je v zápatí. Stav vědění a zkušeností se dále rozvíjí. Dbejte prosím na to, abyste vždy používali aktuální vydání technického listu.

Popis použití výrobku v tomto technickém listu nemůže mít na zřeteli zvláštní podmínky a vztahy, které se projevují v jednotlivých případech. Vyzkoušejte proto náš výrobek vždy před užíváním na jeho vhodnost pro konkrétní účel použití.

Použití, zpracování a aplikace našeho výrobku probíhají přirozeně mimo naše možnosti kontroly. Podléhají proto výhradně Vaší zodpovědnosti, právě tak jako výsledek zpracování, jehož bylo dosaženo na základě našich uživatelsky technických informací.

Žádný údaj v tomto technickém listu nepředstavuje záruku v právním smyslu. Prohlašujeme, že za výrobek ručíme jen v rámci smluvních ujednání vedoucích k jeho získání.

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

