

TECHNICKÝ LIST

INJEKTÁŽNE ZAVRTAVACIE KOTEVNÉ TYČE DYWIDAG TYP R

CHARAKTERISTIKA

Základným prvkom injektážnej kotevnej tyče je nastaviteľná kotevná tyč opatrená po celej dĺžke ľavotočivým oblým závitom. Oceľová hrubostenná rúrka je vyrobená z vysokokvalitnej zušľachtenej ocele.

POUŽITIE

Rozsah použitia je veľmi široký od kotevných prác v baníctve, pozemnom a podzemnom staviteľstve, cez kotvenie svahov a zhotovovanie vŕtaných mikropilót, až po podchytávanie nestabilných základov a kotvenie stavebných konštrukcií. Použitie injekčných zavŕtavacích kotevných tyčí je výhodné zvlášť v nesúdržných a silne narušených materiáloch, kde nie je možné udržať stabilitu vrto. Tieto výhody sa využívajú aj pri vŕtaní do stavebných konštrukcií, ktoré pozostávajú zo zmiešaných materiálov.

Uvedený systém je používaný ako stratené vrtné sútyčie, pretože tyče zostávajú po zavŕtaní vo vrte a následne sú preinjektované polyuretánovou živicom alebo inou injekčnou hmotou vid' „Technické podmienky zavŕtavacej kotevnej tyče typ R25N, R32N, R32S, R38N, R51L, R51N“.

Injekčná zavŕtavacia kotevná tyč spája tri funkcie potrebné pri kotvení v rôznych a hlavne nestabilných materiáloch:

- vŕtanie
- injektovanie
- kotvenie

V prvej fáze plní kotevná tyč s nasadenou vŕtacou korunkou a vŕtacím adaptérom funkciu vŕtacej tyče. V druhej fáze pôsobí kotevná tyč ako injekčná rúrka. K tomuto účelu je miesto vŕtacieho adaptéru naskrutkovaný adaptér injekčný. Tak je možné injektovať injekčné živice alebo cementové zmesi.

V tretej fáze, po vytvrdnutí injekčného média, pôsobí ako plne alebo čiastočne lepená kotva.

PREDNOSTI INJEKTÁŽNYCH ZAVRTAVACÍCH KOTEVNÝCH TYČÍ

- **Rýchlosť aplikácie** - všetky 3 fázy sú robené behom jedného pracovného postupu
- **Použitie v nesúdržnom a narušenom prostredí** - po vyvŕtaní vrty nie je nutná vyťahnutie vrtné tyče, tým je vylúčené zavalenie vrty
- **Variabilná dĺžka tyče** - môže byť prispôbena účelu a potrebe, pomocou spojky je možné kotvy predlžovať
- **Ľahká manipulácia** - umožňuje inštaláciu veľmi dlhých kotvových tyčí v stiesnených priestoroch, zjednodušuje dopravu

Číselné označenie typu určuje vonkajší priemer v mm. V prípade rovnakého vonkajšieho priemeru sú v označení písmená N, S a L, ktoré rozlišujú mechanické parametre. Kotevné tyče sú štandardne dodávané v dĺžkach 2, 3, 4 a 6 m

PRÍSLUŠENSTVO

Príslušenstvo injekčných zavrtávacích kotevných tyčí pozostáva z:

- Šesťhranných matic
- Roznášacích plochých alebo kalotových podložiek
- Spojníkov s vnútorným závitom
- Vŕtacích korúnok rôzneho prevedenia podľa typu vŕtaného materiálu (s jedným ostrím deleným alebo oblým ostrím s tvrdokovom, krížové v prevedení zvarenca, výkovok alebo tvrdokov)
- Oceľových hrotov pre vŕtáčovanie, baranenie alebo vibrovanie
- Vŕtacích adaptérov
- Injekčných a rotačne injekčných adaptérov
- Fixačných spojok pre injektovanie cementov a mált
- Prevádzacích spojok pre rozdielne priemery kotvových tyčí a vŕtacieho kladiva

TECHNICKÉ ÚDAJE

Parametre	Jednotka	Typ injektážnej zavŕtavacej kotevnej tyče					
		R25N	R32N	R32S	R38N	R51L	R51N
Priemer tyče vonkajší/vnútorný	mm	25/14	32/18,5	32/15	38/19	51/36	51/32
Únosnosť tyče na medzi klzu	kN	150	230	320	400	410	620
Únosnosť tyče na medzi pevnosti	kN	200	280	390	530	560	800
Hmotnosť tyče	kg/m	2,3	3,4	4,2	6,0	7,0	8,4
Rozmery matice š/v	mm	41/30	46/40	46/40	50/50	75/70	75/70
Rozmery podložky	mm	150x15x8 200x200x10	150x15x8 200x200x10	200x200x12	200x200x12	200x200x30	250x250x40
Rozmery spojky Ø/d	mm	35/150	40/160	40/160	50/220	60/120	63/200

BALENIE, DOPRAVA, SKLADOVANIE

Injektážne zavrtávacie kotevné tyče sa dodávajú nebalené v dĺžkach podľa požiadavky objednávateľa.

Príslušenstvá sa dopravujú ako voľne uložené zásielky. Pri manipulácii sa musí dbať na to, aby nedošlo k mechanickému poškodeniu.

Výrobky sa skladujú v priestoroch chránených proti poveternostným vplyvom.

SCHVÁLENIE

Vyhlásenie zhody **C₂** s ustanoveniami zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov vydané 08.08.2005

„Vyššie uvedené informácie predstavujú aktuálny stav znalostí a sú zamerané iba na informovanie Vás o nových produktoch a ich možných aplikáciách. Nesmú sa však tieto považovať za záväzné pre nás v rozsahu zvláštnych vlastností produktov alebo ich používania v individuálnych prípadoch. Užívateľ je povinný dodržiavať predpisy, požiadavky a obmedzenia. Výrobca nenesie zodpovednosť za škody vzniknuté následkom nesprávneho používania a zvláštnych podmienok banského diela. Vyhradzuje si právo zavádzania zmien v predávaných produktoch, zameraných na zlepšenie ich vlastností. Akosť našich produktov je zaručená v rámci všeobecných podmienok predaja.“