

## Sklolaminátové kotevné tyče Durglass®

### Charakteristika

Sklolaminátové plné a injekčné kotevné tyče Durglass® sú vyrobené zo sklenených vlákien navzájom spojených polyesterovou živinicou. Kombináciou týchto dvoch syntetických materiálov sú dosiahnuté výborné mechanické vlastnosti, ktoré nedegradujú v čase, majú zvýšenú odolnosť voči chemickým vplyvom a nepodliehajú korózii.

Kotevné tyče Durglass® sú vyrábané v dvoch modifikáciách - plný kruhový profil a injekčný kruhový profil (s priebežným otvorom v ose tyče).

Voliteľnou súčasťou kotevnej tyče je kotevná hlavica v prevedení plast alebo kov, pracujúca na princípe samosvorných klinov. V prípade plných tyčí je k dispozícii klasická plastová matica, pre ktorú je na kotevnú tyč vyrezaný závit dĺžky cca 250 mm.

### Použitie

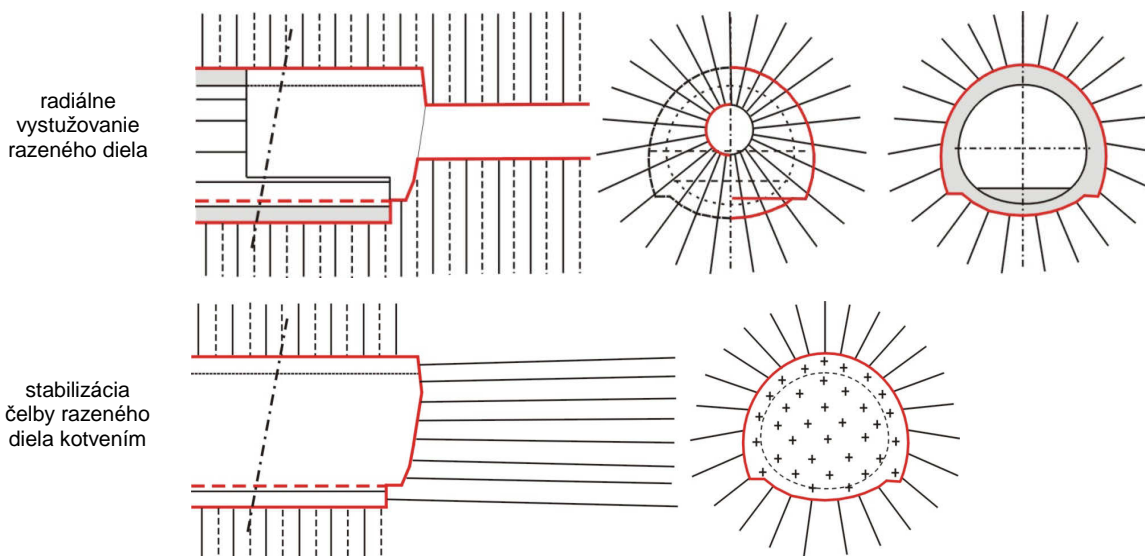
Sklolaminátové kotevné prvky sú využívané hlavne pre svoju vysokú ťahovú únosnosť a možnosť ich čiastočného alebo úplného mechanického odstránenia. V podzemnom staviteľstve je typickým príkladom použitia radiálne vystužovanie prieskumných štôlní tunelov, ihľovanie okolo výrubu alebo vystužovanie predpolí razených podzemných diel v kombinácii s injektážou.

V geotechnike sa uplatňujú na stabilizáciu strmých svahov a násypov, kotvenie svahov, zárezov alebo stavebných jám.

### Výhody sklolaminátových kotevných tyčí

- pevnosť v ťahu sklolaminátových prvkov prevyšuje ťahovú únosnosť bežnej ocele až 2 krát
- hmotnosť prvkov z týchto materiálov je cca 1/4 hmotnosti odpovedajúceho oceľového prvku
- sklolaminátové prvky je možné ľahko rozrušovať bežnými rozpojovacími orgánmi raziacich alebo prípadne dobývacích strojov
- sklolaminátové prvky nepodliehajú korózii a sú odolné voči chemickým vplyvom
- ohybnosť a pružnosť umožňuje manipuláciu v obmedzenom pracovnom priestore

### Príklady aplikácií



## Technické dáta

### Mechanické vlastnosti sklolaminátu

Špecifická hmotnosť	g / cm <sup>3</sup>	1,9
Obsah sklenených vlákien	%	70
Napätie v ťahu	MPa	1000
Modul pružnosti	GPa	40
Napätie v strihu	MPa	> 100

### Parametre kotevných tyčí

Typ kotevnej tyče	vonkajší priemer tyče (mm)	injekčný otvor (mm)	únosnosť tyče na medzi pevnosti v ťahu (kN)
FL 10	10	-	75
FL 12	12	-	110
FL 16	16	-	200
FL 18	18	-	240
FL 19	19	-	250
FL 20	20	-	300
FL 22	22	-	380
FL 23	23	-	390
FL 25	25	-	460
FL 28	28	-	550
FL 30	30	-	600
FL 32	32	-	680
FL 38	38	-	850
FL 22 / 8	22	8	250
FL 22 / 12	22	12	200
FL 24 / 10	24	10	300
FL 28 / 14	28	14	360
FL 28 / 18	28	18	270
FL 32 / 18	32	18	440

Vyššie uvedené údaje boli zostavené na základe prevedených skúšok a zohľadňujú dnešný stav skúseností výrobcu a našich skúseností v okamihu vydania. Za kvalitu nášho tovaru zodpovedáme v súlade s príslušnými ustanoveniami obchodného zákonníka a v rámci našich všeobecných obchodných podmienok. Kvôli rozdielnym podmienkam na stavbách, kde sa náš tovar používa, nie je možné zaistenie konečných výsledkov alebo záruku právne opierať o údaje z tohto technického listu ani o iné zverejnené informácie o týchto výrobkoch. Na špeciálne otázky týkajúce sa konkrétneho použitia na stavbách sú Vám k dispozícii naši špecialisti.

Začiatok platnosti technického listu je vyznačený dátumom vydania uvedenom v zápätí; technické listy vydané pred týmto dátumom strácajú platnosť.