

STAVITELSTVÍ

Sklolaminátové kotevní tyče Durglass

TYP: FL

CHARAKTERISTIKA

Sklolaminátové plné a injekční kotevní tyče Durglass® jsou vyrobeny ze skelných vláken navzájem spojených polyesterovou pryskyřicí. Kombinací těchto dvou syntetických materiálů je dosaženo výborných mechanických vlastností, které nedegradují v čase, mají zvýšenou odolnost vůči chemickým vlivům a nepodléhají korozi.

Kotevní tyče Durglass® jsou vyráběny v provedení:

- s plným kruhovým profilem
- s injekčním kruhovým profilem (s průběžným otvorem v ose tyče).

Volitelnou součástí kotevní tyče je kotevní hlavice v provedení plast nebo kov, pracující na principu samosvorných klínů. V případě plných kotevních tyčí je k dispozici klasická plastová matice, pro kterou je na kotevní tyči vyřezán závit délky cca 250 mm.

POUŽITÍ

Sklolaminátové kotevní prvky jsou využívány zejména pro svou vysokou tahovou únosnost a možnost jejich částečného nebo úplného mechanického odstranění. V podzemním stavitelství je typickým příkladem použitím radiální vyztužování průzkumných štol tunelů, jehlování kolem výrubu nebo vyztužování předpolí ražených podzemních děl v kombinaci s injektáží.

V geotechnice se uplatňují pro stabilizaci strmých svahů a násypů, kotvení svahů, zářezů nebo stavebních jam.



VÝHODY

- pevnost v tahu sklolaminátových prvků převyšuje tahovou únosnost běžné oceli až 2 krát
- hmotnost prvků z těchto materiálů je cca 1/4 hmotnosti odpovídajícího ocelového prvku
- sklolaminátové prvky lze lehce rozrušovat běžnými rozpojovacími orgány razících, případně dobývacích strojů
- sklolaminátové prvky nepodléhají korozi a jsou odolné vůči chemickým vlivům
- ohebnost a pružnost umožňuje manipulaci v omezeném pracovním prostoru



TECHNICKÁ DATA

Mechanické vlastnosti sklolaminátu

Parametr	MJ	Hodnota
Specifická hmotnost	g/cm ³	1,95
Obsah skelných vláken	%	> 65
Napětí v tahu	MPa	760 - 1000
Modul pružnosti	GPa	40 - 46
Napětí ve stříhu	MPa	> 100

Mechanické parametry kotevních prvků

Typ kotevní tyče	Vnější průměr tyče (mm)	Injekční otvor (mm)	Únosnost na mezi pevnosti v tahu (kN)
FL 20	20	-	295
FL 22	22	-	325
FL 25	25	-	430
FL 28	28	-	520
FL 32	32	-	670
FL 36	36	-	860
FL 40	40	-	950
FL 28 / 14	28	14	450
FL 60 / 40	60	40	900

BALENÍ, DOPRAVA, SKLADOVÁNÍ

Sklolaminátové kotevní profily Durglass® se dodávají nebalené v délkách podle požadavku objednatele. Příslušenství se dopravuje jako volně ložená zásilka.

Při manipulaci se musí dbát na to, aby nedošlo k mechanickému poškození profilů.

Sklolaminátové kotevní profily, včetně jejich příslušenství, musí být po celou dobu skladovány v suchých podmínkách, chráněné před povětrnostními, chemickými, mechanickými či jinými vnějšími vlivy na jejich kvalitu.

PROHLÁŠENÍ

Údaje v tomto technickém listu odpovídají našemu stavu vědění a našim zkušenostem k okamžiku vydání, který je uveden 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 tento 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
E minova.cz@minovaglobal.com

www.minova.cz



PŘÍKLADY APLIKACÍ

