

Svorníky hydraulicky upínané Swellex® Sp

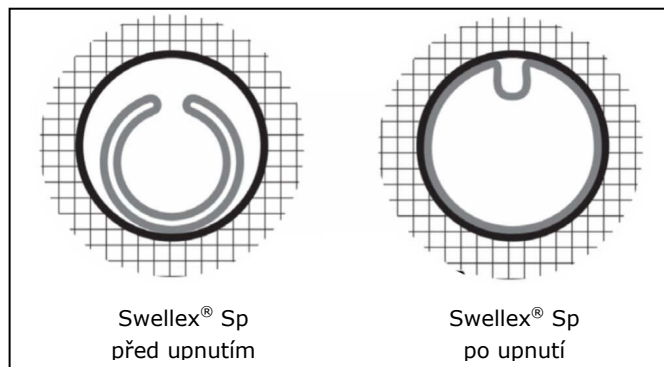
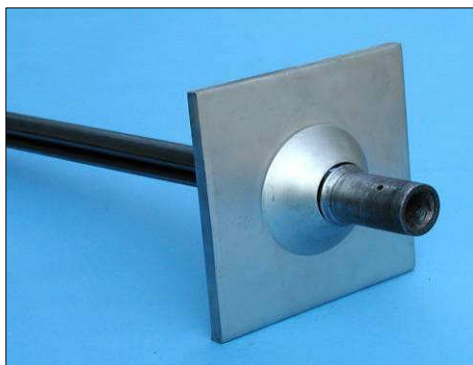
Charakteristika

Základným prvkom hydraulicky upínaného svorníka Swellex® Sp je uzavretý tenkostenný profil, pozdĺžne zbrtený, na koncoch uzavretý plniacou a ukončovacou koncovkou. Vnútorňa stena profilu je opatrená špeciálnym olejovým povlakom.

Svorník Swellex® Sp sa inštaluje do predvrtaného kotevného vývrtu, kde sa jeho zbrtený profil opätovne vyrovná tlakom hydraulického média (voda) alebo vzduchu. V dôsledku vyrovnania profilu svorníka dôjde k doľahnutiu steny profilu k povrchu horniny.

Ťahové zaťaženie svorníka je na horninu prenášané trením na styku steny profilu (plášťa) a horniny. Hodnota spolupôsobenia je potom priamo závislá na charaktere horniny (drsnosť povrchu) a dodržania technologického postupu inštalácie.

S ohľadom na mechanický spôsob prenosu síl na horninu a spôsob aktivácie sú hydraulicky upínané svorníky Swellex® Sp po inštalácii okamžite plne únosné a zaťaženie je prenášané rovnomerne po celej ich dĺžke.



Hydraulicky upínané svorníky Swellex® Sp sú špeciálne navrhnuté a používané pre vystužovanie horninového masívu v podzemnom staviteľstve a baníctve.

Použitie

- vystužovanie banských diel, tunelov, kolektorov apod.
- zaistenie stability uhoľných pilierov a stien
- prechod tektonických porúch
- stabilizácia prechodu porub chodba
- zaistenie nadložia sloja pred porubom
- a k mnohým ďalším aplikáciám.

Výhody

- okamžitá plná únosnosť upnutého svorníka, zaťaženie je prenášané celou dĺžkou
- zvýšená odolnosť voči vibráciám, napr. pri trhacích prácach
- jednoduchá a bezpečná inštalácia svorníka



Príslušenstvo

Pre hydraulicky upínané svorníky typu Swellex® Sp sú k dispozícii nasledujúce príslušenstvá:

Kotevné podložky – voliteľný rozmer kalotovej alebo plochej podložky – sú dodávané v základnom rozmere 150x150 mm o hrúbke 4, 5, 6, 8 alebo 10 mm. Iné rozmery podložiek je možné dodať na základe predchádzajúcej dohody so zástupcami spoločnosti Minova Bohemia s.r.o.

Plniaca hlava - pre inštaláciu hydraulicky upínaných svorníkov Swellex® Sp sa používa špeciálna plniaca hlava, ktorá slúži pre prívod hydraulického média z vysokotlakového čerpadla cez plniacu koncovku do profilu svorníka.

Pre upnutie sa využívajú čerpadlá disponujúce regulovateľným tlakom 15 MPa do 30 MPa, pri výkone 4 - 8 l/min.



Vysokotlakové čerpadlá - Pre upínanie svorníkov typu Swellex® Sp sú na výber elektricky alebo pneumaticky poháňané vysokotlakové čerpadlá:

- elektrické čerpadlo HDP 300 E

Vysoko výkonné a kompaktné čerpadlo je konštruované pre prevádzkový tlak do 30 MPa. Elektrické riadenie s kombinovaným vypínačom zapnuté/vypnuté – núdzové vypínanie a ochrana proti chodu čerpadla bez vody zaručuje jednoduchú a bezpečnú prevádzku.

- pneumatické čerpadlo HDP 300 P

Veľmi výkonné a kompaktné čerpadlo je poháňané stlačeným vzduchom a je konštruované pre prevádzkový tlak maximálne 30 MPa. Pneumatický bezpečnostný ventil chráni zariadenie proti nepredvídanému preťaženiu.

Technické údaje

Typ svorníka	MJ	Swellex® Sp 12	Swellex® Sp 16	Swellex® Sp 24
Minimálna únosnosť svorníka na medzi porušenia	kN	120	160	240
Požadovaný ø vývrtu	mm	Ø 32 – 39	Ø 45 – 53	Ø 45 – 53
Priemer svorníka pred rozvinutím	mm	Ø 26	Ø 36	Ø 36
Priemer svorníka po rozvinutí	mm	Ø 41	Ø 54	Ø 54
Rozmer plniacej koncovky	mm	Ø 30	Ø 41	Ø 41
Plniaci tlak pre upnutie	MPa	30	24	30

Balenie, doprava, skladovanie

Hydraulicky upínané svorníky Swellex® Sp sa dodávajú nebalené v dĺžkach 1 – 8 m podľa požiadavky objednávateľa. Príslušenstvo sa dopravuje ako voľne uložená zásielka. Pri manipulácii so svorníkmi a ich príslušenstvom je nutné dbať na to, aby nedošlo k mechanickému poškodeniu.

Svorníky, vrátane ich príslušenstva, musia byť po celú dobu skladované v suchých podmienkach bez poveternostných, chemických, mechanických či iných vonkajších vplyvov na ich kvalitu.

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.