

# Technický list



## Tyčové svorníky APB

### Charakteristika

APB je ocelový tyčový svorník primárně určený pro použití v hornictví. Je využíván především pro kotvení stropů jako součást kombinované výztuže nebo pro samostatnou svorníkovou výztuž.

Svorníky APB jsou vyráběny v jediném průměru (21,7 mm) optimalizovaném pro obvyklé průměry vrtání kotevních vývrtů a pro jejich lepení pomocí polyesterových lepicích ampulí. Volbou třídy oceli použité pro výrobu APB svorníků je docíleno změny pevnostních a přetvárných charakteristik.

Používané třídy oceli odpovídají požadavkům normy BS 7861 – dostatečná průtažnost, homogení vlastnosti svorníkové tyče v celé průřezové ploše a další.

Svorníková tyč je opatřena po celé své délce žebírky, zajišťujícími optimální soudržnost mezi kotevní směsí a výztuží. Konec svorníkové tyče je opatřen válcovaným závitem M 24 o délce 150 mm.



Svorníky jsou dodávány s volitelnou čtvercovou nebo kruhovou podložkou o síle 8 nebo 10 mm.

Pro více ukloněné svorníky je k dispozici sférická vložka umožňující plné upnutí svorníku až do úhlu 18°.

Kromě standardní matice M 24 jsou k dispozici střížné matice, využívané především pro upínání svorníků lepením ampulí LOKSET.



### Použití

- Lepené svorníky pomocí ampulí LOKSET (pasivní / aktivní)
- Svorníková výztuž dlouhých důlních děl (samostatná / kombinovaná)
- Kotvení technologických zařízení
- Zesílení svorníkové výztuže stropů, zesílení podpěrné obloukové výztuže, eliminace stojek
- Zesílení podpěrné obloukové výztuže na styku porub x chodba
- Zesílení podpěrné obloukové výztuže před postupujícím porubem

## Technické parametry

Třída oceli	Mez kluzu $R_{e\ min}$ (MPa)	Pevnost v tahu $R_{m\ min}$ (MPa)	Tažnost $A_{5\ min}$ (%)
AP 600	400	600	19
AP 700	550	700	20
AP 770	640	770	18

APB svorník		
Průměr svorníkové tyče	mm	21,7
Průřezová plocha svorníkové tyče	mm <sup>2</sup>	369
Provedení závitu	-	M 24
Délka závitu	mm	150

Únosnost na mezi pevnosti		
APB svorník / ocel AP 600	kN	> 220
APB svorník / ocel AP 700	kN	> 255
APB svorník / ocel AP 770	kN	> 285

Standardní sřížné matice (shodné pro všechny třídy oceli)		
Min. krouticí moment sřížné matice - <i>light</i>	N.m	40 ÷ 60
Min. krouticí moment sřížné matice - <i>medium</i>	N.m	90 ÷ 120
Min. krouticí moment sřížné matice - <i>heavy</i>	N.m	140 ÷ 160

## Balení, doprava, skladování

Svorníkové tyče APB se dodávají nebalené v délkách 0,4 až 4,0 m. Příslušenství (podložky, matice, sřížné matice) se dopravují jako volně ložená zásilka. Při manipulaci se musí dbát na to, aby nedošlo k jejich mechanickému poškození.

Svorníkové tyče, včetně jejich příslušenství, musí být po celou dobu skladovány v suchých podmínkách bez povětrnostních, chemických, mechanických či jiných vnějších vlivů na jejich kvalitu.

Výše uvedené údaje byly sestaveny na základě provedených zkoušek a zohledňují dnešní stav zkušeností výrobce a našich zkušeností v okamžiku vydání. Za kvalitu našeho zboží odpovídáme v souladu s příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku a v rámci našich všeobecných obchodních podmínek. Kvůli rozdílným podmínkám na stavbách, kde se naše zboží používá, nelze zajištění konečných výsledků nebo záruku právně opírat o údaje z tohoto technického listu ani o jiné zveřejněné informace o těchto výrobcích. Pro speciální otázky týkající se konkrétního použití na stavbách jsou Vám k dispozici naši specialisté.

Počátek platnosti technického listu je vyznačen datem vydání uvedeném v zápatí; technické listy vydané před tímto datem pozbývají platnost.