

Kompozitní sloupy



ENTESIT s.r.o.
Ing. Milan Fiala
mfiala@entesit.cz
0420 777 777 988

Kompozitní sloupy

Evoluce v oblasti doposud užívaných dřevěných a betonových sloupů

- lehké a zároveň robustní, což usnadňuje manipulaci a instalaci
- nevykazují degradaci v průběhu času, takže je lze snadno odstranit a znovu použít
- nepotřebují údržbu

Certifikace



Struktura
Monolitický, trubkový prvek ve tvaru kužele s uzavíracími víčky na základně a nahoře.

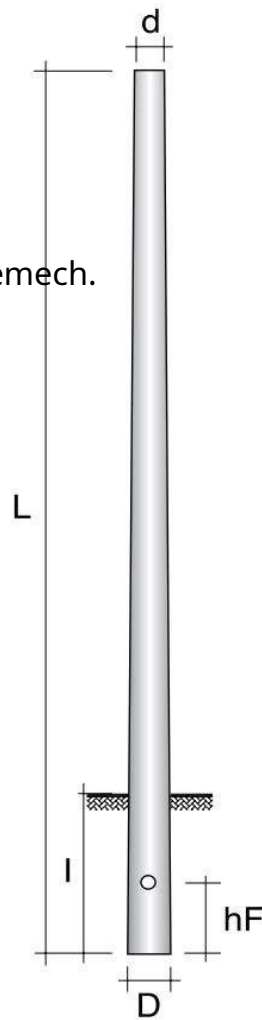
Vyrobeno odstředováním s plně automatizovanými stroji, které zaručují konstantní a rovnoměrnou výrobu.

Použití
Používá se pro kabelové sítě: telefonika, energetika a optická vlákna a v osvětlovacích systémech.

Materiály
Polyesterová pryskyřice vyztužená skelným vláknem.
Ortoftalová polyesterová pryskyřice.
Sklolaminátová výztuž má souvislý dvorcový tvar.
Zákazník si může vybrat barvu.
Nehořlavý a ohnivzdorný.

Charakteristika
Samozhášivé. Odolné proti chemickým činidlům, škodlivému a průmyslovému prostředí, voděodolné, UV odolné.
Přetíratelné, obnovitelné a znovu použitelné.
Umožněno zvedání pomocí gumových háčků, použití kolíků a samořezných šroubů.
Lehké a snadno se přenáší.
Nulový dopad na životní prostředí.
Nepotřebují údržbu.

Aplikace
1) Optika
2) Světelné instalace
3) Video-monitorovací systémy
4) FV systém
5) a jiné



Light FRC pole						
Height L	underground l	Diameter D	Diameter d	hole hF	Weight	MAX Tensile strength on top before break
7000 mm	500/1500 mm	236 mm	115 mm	600 mm	27 KG	250 KG
8000 mm	500/1500 mm	250 mm	115 mm	600 mm	34 KG	250 KG

Reinforced FRC pole R0						
Height L	underground l	Diameter D	Diameter d	hole hF	Weight	MAX Tensile strength on top before break
7000 mm	500/1500 mm	236 mm	115 mm	600 mm	34 KG	400 KG
8000 mm	500/1500 mm	250 mm	115 mm	600 mm	40 KG	400 KG
9000 mm	500/1500 mm	270 mm	120 mm	600 mm	50 KG	450 KG
10000 mm	500/1500 mm	288 mm	120 mm	600 mm	55 KG	450 KG

Super Reinforced FRC pole R1						
Height L	underground l	Diameter D	Diameter d	hole hF	Weight	MAX Tensile strength on top before break
7000 mm	500/1500 mm	236 mm	115 mm	600 mm	41 KG	600 KG
8000 mm	500/1500 mm	250 mm	115 mm	600 mm	48 KG	600 KG
9000 mm	500/1500 mm	270 mm	120 mm	600 mm	57 KG	600 KG
10000 mm	500/1500 mm	288 mm	120 mm	600 mm	62 KG	600 KG

Sklolaminátem vyztužené kompozitní sloupy jsou přirozenou evolucí starých dřevěných, případně betonových sloupů, protože nepotřebují žádnou údržbu, zůstávají na místě po mnoho let bez ztráty barvy, stále si zachovávají stejný tvar a vzhled, nejsou ovlivněny chemickými ani organickými procesy, hmyzem ani ničím jiným.

Během minulých let již několik telekomunikačních společností testovalo tuto technologii a mimo jiné zdůraznilo i finanční aspekt - po dobu životnosti sloupu, která je až 50 let, přičemž není potřeba žádná údržba.

Navíc následná likvidace sloupů je plně ekologická, protože jsou 100% recyklovatelné. Tedy jde o bezkonkurenční řešení zvláště ve srovnání s likvidací starých dřevěných sloupů, které vyžadují ochranu chemickými látkami proti vnějším vlivům - jejich likvidace je opravdu, vzhledem ke stávajícím ekologickým nařízením, neporovnatelně nákladnější.



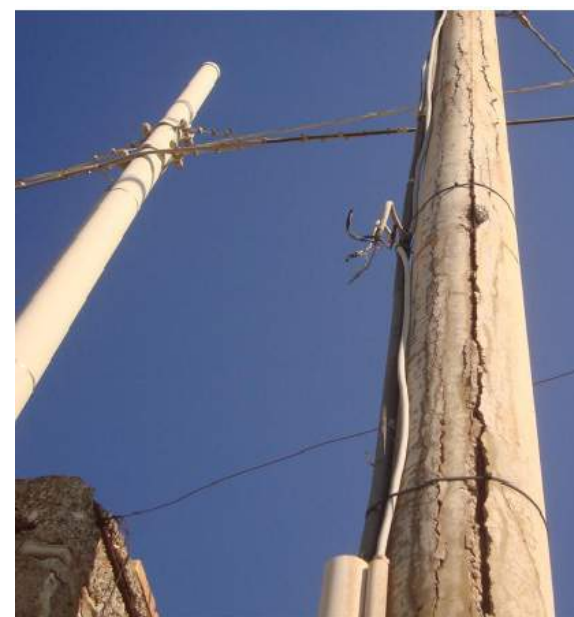
Srovnání trvanlivosti a odolnosti kompozitních sloupů a jiných konkurenčních materiálů a barevná provedení



Příklad stárnutí různých druhů materiálů/povrchů.
Kompozit. Galvanizovaná ocel. Ocel.



Barevná provedení na přání zákazníka.



Odolnosti vůči externím
vlivům.

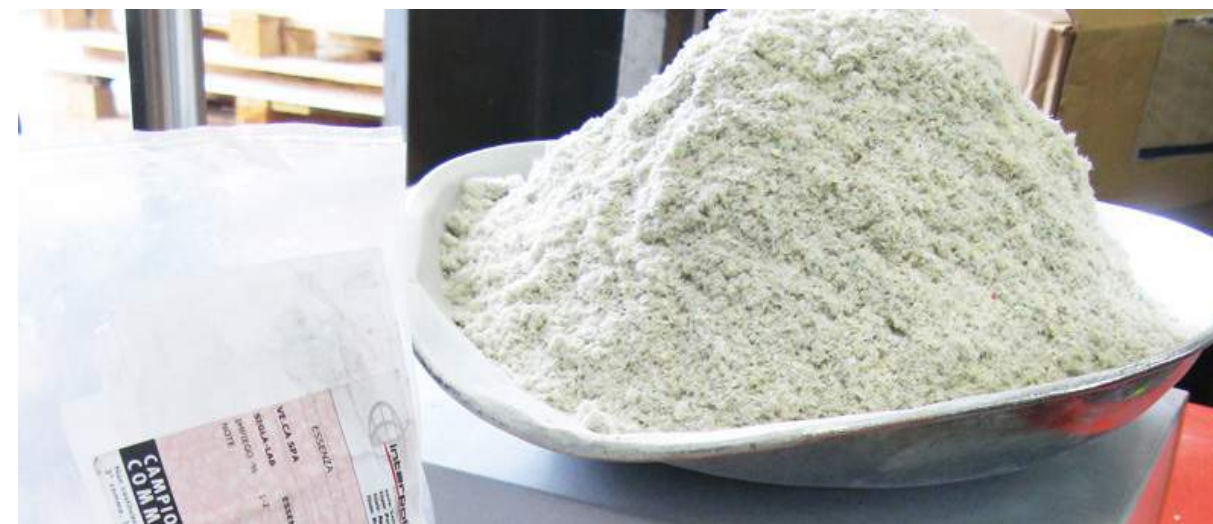


Jednoduchá manipulace
a montáž jen o dvou lidech.

Optimalizovaná logistika - bezpečně, stabilně - až 500 sloupů najednou.



Sloupy odolávají teplotám od -30°C do 70°C a na jakékoli změny teploty i krátkodobě, tedy jsou vhodné pro každé klima. Odolávají plamenům díky vnitřní samozahášecí kapalině.

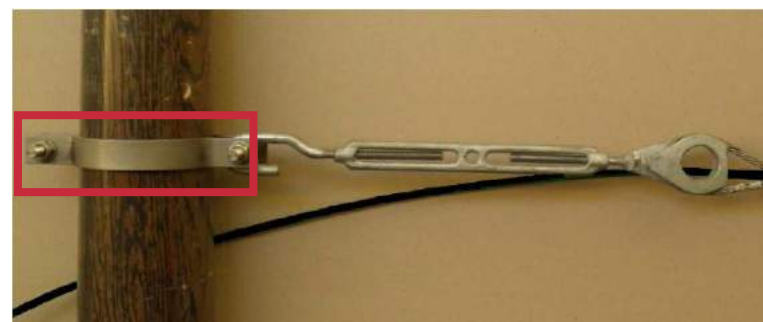
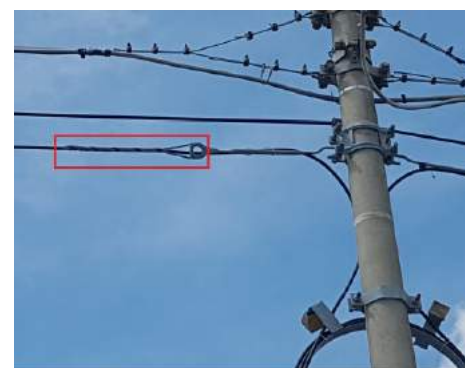
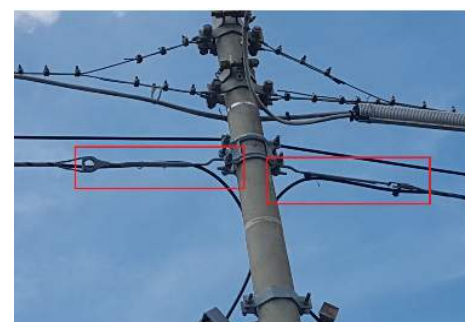
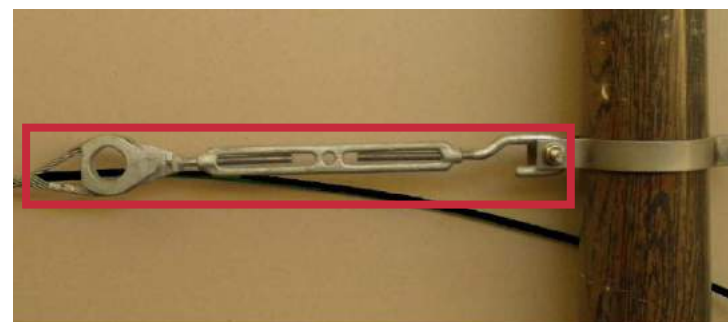
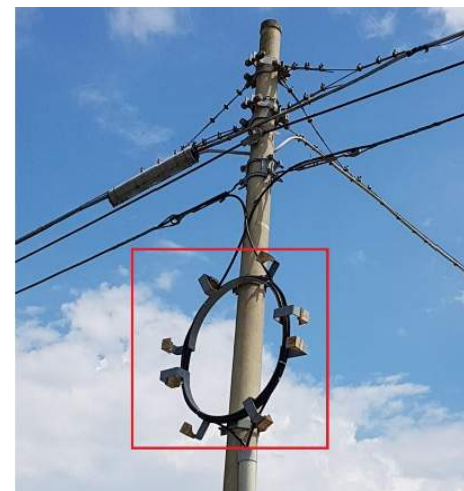
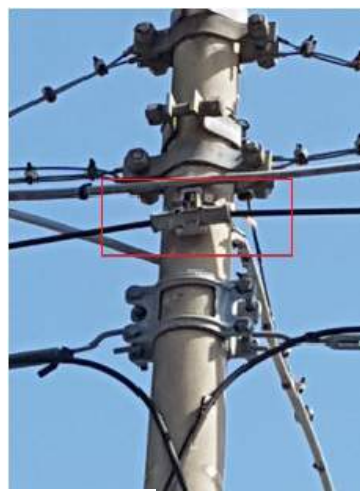


Sloupy jsou 100% recyklovatelné. Mohou být rozmělněny a poté použity jako plnivo pro stavební materiál. Často se používají například k vytváření panelů pohlcujících zvuk.

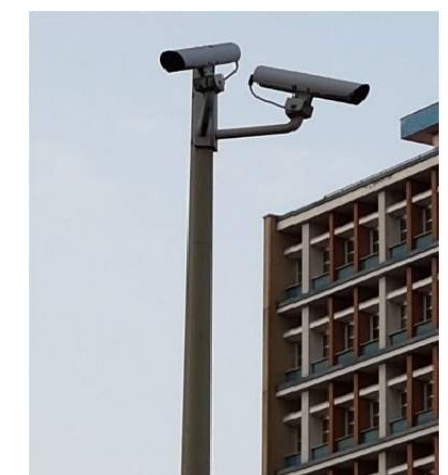
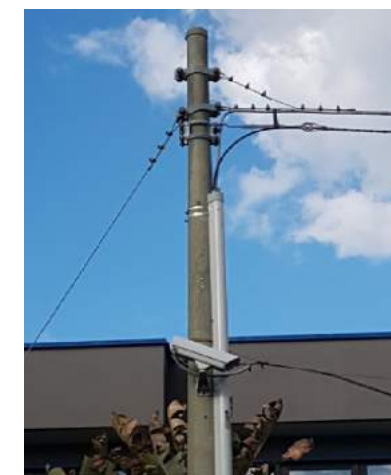
Snadné připojení komponentů (zvenčí i zevnitř) Bezpečné lezení



Kompatibilní se širokou škálou nejrůznějšího příslušenství a komponentů



Příklady užití u osvětlovacích technologií a u kamerových systémů



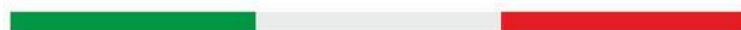
Kompozitní sloupy

ENTESIT s.r.o.

mfiala@entesit.cz

00420 777 777 988

www.entesit.cz



M A D E I N I T A L Y