

Přehled svazků mikrotrubiček pro FTTH sítě



Svazky mikrotrubiček



Svazky mikrotrubiček pro FTTH/FTTN síť (vnější pro přímou pokládku)

Přinášíme přehled nejpoužívanějších svazků mikrotrubiček pro přímou pokládku do výkopu, které jsou využívány v ČR pro výstavbu optických FTTH/FTTB/FTTN sítí. Svazky obsahují vždy silnostěnné mikrotrubičky určené pro přímé uložení do země, vlastní svazek je poté tvořen slabostěnným pláštěm, který drží jednotlivé mikrotrubičky v definovaném profilu. Přehled profilů viz tabulka.

600 050 514	Svazek minitrubiček HDPE 50/5x14/10 mm pro přímé položení do země
600 000 710	Svazek minitrubiček HDPE 7x10 mm pro přímé položení do země
600 001 269	Svazek minitrubiček HDPE 12x10 mm pro přímé položení do země
600 312 410	Svazek minitrubiček HDPE 3x12/8+4x10/6 mm pro přímé položení do země
601 M04 120	Svazek trubiček 4x12/8 mm (pro přímé uložení do země)
601 M07 120	Svazek trubiček 7x12/8 mm (pro přímé uložení do země)
601 M12 070	Svazek trubiček 7x7/4 mm (pro přímé uložení do země)
601 M12 070	Svazek trubiček 12x7/4 mm (pro přímé uložení do země)
601 M24 070	Svazek trubiček 24x7/4 mm (pro přímé uložení do země)

1. Svazek mikrotrubiček 5×14/10mm



Ilustrační obrázek svazku s jiným barevným kódem



Objednací kód svazku:	600 050 514
Název svazku:	Svazek minitrubiček HDPE 50/5x14/10 mm pro přímé položení do země
Počet mikrotrubiček:	5
Typ mikrotrubičky:	Silnostěnná 14×2mm (14/10mm) pro přímou pokládku do výkopu, polopruhledná mikrotrubička gabocom•speed•pipe•ground.
Konstrukce svazku:	Plochý svazek mikrotrubiček pro přímou pokládku do výkopu, silnostěnné mikrotrubičky, slabostěnný plášť pro snadné odpláštění
Rozměry svazku:	cca 67×16 mm
Barevný kód trubiček:	Oranžová/červená, oranžová/hnědá, oranžová/žlutá, oranžová/černá, oranžová/oranžová.
Provedení pláště:	Volný plášť, vnější obvod stejný jako u chráničky Ø 50 mm.
Barva pláště	Oranžová
Hmotnost svazku	450kg/km
Min. dov. poloměr ohybu	1 m*
Max. dovolená tahová síla	4500N
Délka na bubnu:	1700m
Rozměr bubnu:	Ø240×120cm (alternativně pro omezenou délku Ø140×80cm)

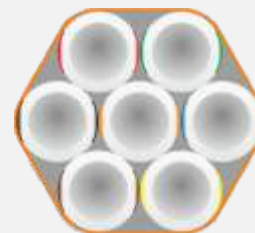
*) blíže viz instalační podmínky výrobce nebo tabulka na straně 8.

Svazky mikrotrubiček pro FTTH/FTTN sítě (vnější pro přímou pokládku)

2. Svazek mikrotrubiček 7×10/6 mm



Ilustrační obrázek svazku s jiným barevným kódem



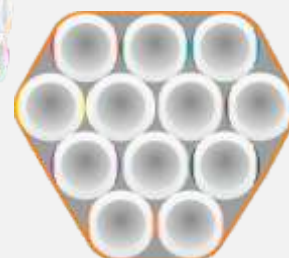
Objednací kód svazku:	600 000 710
Název svazku:	Svazek minitrubiček HDPE 7x10 mm pro přímé položení do země
Počet mikrotrubiček:	7
Typ mikrotrubičky:	Silnostěnná 10×2mm (10/6mm) pro přímou pokládku do výkopu, polopruždná mikrotrubička gabocom•speed•pipe•ground.
Konstrukce svazku:	Svazek mikrotrubiček s těsným pláštěm pro přímou pokládku do výkopu, silnostěnné mikrotrubičky, slabostěnný plášť pro snadné odpláštění
Rozměry svazku:	28,5 × 31,2mm
Barevný kód trubiček:	Červená, zelená, černá, oranžová, modrá, hnědá, žlutá
Provedení pláště:	Těsný slabostěnný plášť přiléhající ke svazku mikrotrubiček.
Barva pláště	Oranžová
Hmotnost svazku	410kg/km
Min. dov. poloměr ohybu	1 m*
Max. dovolená tahová síla	3500N
Délka na bubnu:	3650m
Rozměr bubnu:	Ø240×120cm

*) blíže viz instalační podmínky výrobce nebo tabulka na straně 8.

3. Svazek mikrotrubiček 12×10/6 mm



Ilustrační obrázek svazku s jiným barevným kódem



Objednací kód svazku:	600 001 269
Název svazku:	Svazek minitrubiček HDPE 12x10 mm pro přímé položení do země

Svazky
mikrotrubiček



Svazky mikrotrubiček pro FTTH/FTTN sítě (vnější pro přímou pokládku)

Objednací kód svazku:	600 001 269
Název svazku:	Svazek minitrubiček HDPE 12x10 mm pro přímé položení do země
Počet mikrotrubiček:	12
Typ mikrotrubičky:	Silnostěnná 10x2mm (10/6mm) pro přímou pokládku do výkopu, poloprůhledná mikrotrubička gabocom•speed•pipe•ground.
Konstrukce svazku:	Svazek mikrotrubiček s těsným pláštěm pro přímou pokládku do výkopu, silnostěnné mikrotrubičky, slabostěnný plášť pro snadné odpláštění
Rozměry svazku:	41,5 × 37,9mm
Barevný kód trubiček:	Červená, zelená, modrá, žlutá, bílá, šedivá, hnědá, fialová, tyrkysová, černá, oranžová, růžová
Provedení pláště:	Těsný slabostěnný plášť přiléhající ke svazku mikrotrubiček.
Barva pláště	Oranžová
Hmotnost svazku	670kg/km
Min. dov. poloměr ohybu	1 m*
Max. dovolená tahová síla	5700N
Délka na bubnu:	1800m
Rozměr bubnu:	Ø240x120cm

*) blíže viz instalační podmínky výrobce nebo tabulka na straně 8.

4. Svazek mikrotrubiček 3x12/8mm + 4x10/6mm



Objednací kód svazku:	600 312 410
Název svazku:	Svazek minitrubiček HDPE 3x12/8+4x10/6 mm pro přímé pol. do země
Počet mikrotrubiček:	3+4
Typ mikrotrubičky:	Silnostěnné mikrotrubičky 12x2mm (12/8mm) a 10x2mm (10/6mm) pro přímou pokládku do výkopu, poloprůhledné mikrotrubičky gabocom•speed•pipe•ground.
Konstrukce svazku:	Svazek mikrotrubiček s těsným pláštěm pro přímou pokládku do výkopu, silnostěnné mikrotrubičky, slabostěnný plášť pro snadné odpláštění
Rozměry svazku:	cca 33,5x33,2 mm
Barevný kód trubiček:	Červená, zelená, žlutá (Ø12), červená, zelená, žlutá, modrá (Ø10),
Provedení pláště:	Těsný slabostěnný plášť přiléhající ke svazku mikrotrubiček.

Svazky mikrotrubiček pro FTTH/FTTN sítě (vnější pro přímou pokládku)

Barva pláště	Oranžová
Hmotnost svazku	421 kg/km
Min. dov. poloměr ohybu	1 m*
Max. dovolená tahová síla	4200N
Délka na bubnu:	2400m
Rozměr bubnu:	Ø240×120 cm

*) blíže viz instalační podmínky výrobce nebo tabulka na straně 8.

5. Svazek mikrotrubiček 4×12/8 mm



Objednací kód svazku:	601 M04 120
Název svazku:	Svazek trubiček 4x12/8 mm (svazek pro přímé položení do země)
Počet mikrotrubiček:	4
Typ mikrotrubičky:	Silnostěnná mikrotrubička 12/8mm pro přímou pokládku do výkopu, celobarevná, neprůhledná, s koextrudovanou vnitřní silikonovou vrstvou (s permanentní lubrikací).
Konstrukce svazku:	Svazek mikrotrubiček s těsným pláštěm pro přímou pokládku do výkopu, silnostěnné mikrotrubičky, slabostěnný plášť pro snadné odpláštění
Rozměry svazku:	26 × 30mm
Barevný kód trubiček:	Červená, zelená, bílá, modrá.
Provedení pláště:	Těsný slabostěnný plášť přiléhající ke svazku mikrotrubiček.
Barva pláště	Oranžová
Min. dov. poloměr ohybu	0,26 m*
Max. dovolená tahová síla	3360N
Délka na bubnu:	1000m
Rozměr bubnu:	Ø160×70 cm

*) blíže viz instalační podmínky výrobce nebo tabulka na straně 8.

6. Svazek mikrotrubiček 7×12/8 mm



Objednací kód svazku:	601 M07 120
Název svazku:	Svazek trubiček 7x12/8 mm (svazek pro přímé položení do země)



Svazky mikrotrubiček pro FTTH/FTTN sítě (vnější pro přímou pokládku)

Objednací kód svazku:	601 M07 120
Název svazku:	Svazek trubiček 7x12/8 mm (svazek pro přímé položení do země)
Počet mikrotrubiček:	7
Typ mikrotrubičky:	Silnostěnná mikrotrubička 12/8mm pro přímou pokládku do výkopu, celobarevná, neprůhledná, s koextrudovanou vnitřní silikonovou vrstvou (s permanentní lubrikací).
Konstrukce svazku:	Svazek mikrotrubiček s těsným pláštěm pro přímou pokládku do výkopu, silnostěnné mikrotrubičky, slabostěnný plášť pro snadné odpláštění
Rozměry svazku:	35 × 38mm
Barevný kód trubiček:	Červená, zelená, bílá, modrá, žlutá, oranžová, černá.
Provedení pláště:	Těsný slabostěnný plášť přiléhající ke svazku mikrotrubiček.
Barva pláště	Oranžová
Min. dov. poloměr ohybu	0,35 m*
Max. dovolená tahová síla	5880N
Délka na bubnu:	1000m
Rozměr bubnu:	Ø140×100cm

*) blíže viz instalační podmínky výrobce nebo tabulka na straně 8.

7. Svazek mikrotrubiček 7×7/4mm



Objednací kód svazku:	601 M07 070
Název svazku:	Svazek trubiček 7x7/4 mm (svazek pro přímé položení do země)
Počet mikrotrubiček:	7
Typ mikrotrubičky:	Silnostěnná mikrotrubička 7/4 mm pro přímou pokládku do výkopu, celobarevná, neprůhledná, s koextrudovanou vnitřní silikonovou vrstvou (s permanentní lubrikací).
Konstrukce svazku:	Svazek mikrotrubiček s těsným pláštěm pro přímou pokládku do výkopu, silnostěnné mikrotrubičky, slabostěnný plášť pro snadné odpláštění
Rozměry svazku:	22 × 23mm
Barevný kód trubiček:	Bílá, černá, modrá, oranžová, šedá, růžová, fialová.
Provedení pláště:	Těsný slabostěnný plášť přiléhající ke svazku mikrotrubiček.
Barva pláště	Oranžová
Min. dov. poloměr ohybu	0,22 m*
Max. dovolená tahová síla	2730N
Délka na bubnu:	1000m
Rozměr bubnu:	Ø140×50cm

Svazky mikrotrubiček pro FTTH/FTTN sítě (vnější pro přímou pokládku)

8. Svazek mikrotrubiček 12×7/4 mm



Objednací kód svazku:	601 M12 070
Název svazku:	Svazek trubiček 12x7/4 mm (svazek pro přímé položení do země)
Počet mikrotrubiček:	12
Typ mikrotrubičky:	Silnostěnná mikrotrubička 7/4 mm pro přímou pokládku do výkopu, celobarevná, neprůhledná, s koextrudovanou vnitřní silikonovou vrstvou (s permanentní lubrikací).
Konstrukce svazku:	Svazek mikrotrubiček s těsným pláštěm pro přímou pokládku do výkopu, silnostěnné mikrotrubičky, slabostěnný plášť pro snadné odpláštění
Rozměry svazku:	28 × 30 mm
Barevný kód trubiček:	Bílá, černá, modrá, oranžová, šedá, růžová, fialová, zelená, žlutá, červená, hnědá, tyrkysová.
Provedení pláště:	Těsný slabostěnný plášť přiléhající ke svazku mikrotrubiček.
Barva pláště	Oranžová
Min. dov. poloměr ohybu	0,28 m*
Max. dovolená tahová síla	4600 N
Délka na bubnu:	1000 m
Rozměr bubnu:	Ø 160×70 cm

*) blíže viz instalační podmínky výrobce nebo tabulka na straně 8.

8. Svazek mikrotrubiček 24×7/4 mm



Objednací kód svazku:	601 M24 070
Název svazku:	Svazek trubiček 24x7/4 mm (svazek pro přímé položení do země)
Počet mikrotrubiček:	24
Typ mikrotrubičky:	Silnostěnná mikrotrubička 7/4 mm pro přímou pokládku do výkopu, celobarevná, neprůhledná, s koextrudovanou vnitřní silikonovou vrstvou (s permanentní lubrikací).
Konstrukce svazku:	Svazek mikrotrubiček s těsným pláštěm pro přímou pokládku do výkopu, silnostěnné mikrotrubičky, slabostěnný plášť pro snadné odpláštění
Rozměry svazku:	35 × 44 mm
Skupiny trubiček:	První skupina (1–12) je označena číslem 1, druhá skupina (13–24) číslem 2.
Barevný kód trubiček:	Bílá, černá, modrá, oranžová, šedá, růžová, fialová, zelená, žlutá, červená, hnědá, tyrkysová.

Svazky
mikrotrubiček



Svazky mikrotrubiček pro FTTH/FTTN sítě (vnější pro přímou pokládku)

Provedení pláště:	Těsný slabostěnný plášť přiléhající ke svazku mikrotrubiček.
Barva pláště	Oranžová
Min. dov. poloměr ohybu	0,4 m*
Max. dovolená tahová síla	9200N
Délka na bubnu:	1000m
Rozměr bubnu:	Ø180×115cm

*) blíže viz instalační podmínky výrobce nebo tabulka níže

Poloměry ohybů svazků

Ve specifikacích jednotlivých svazků jsou uvedeny minimální poloměry ohybu, které jsou stanoveny výrobcem jako poloměr ohybu, kdy při pokládce konkrétního svazku při teplotě 20°C nedojde k jeho poškození. Každý takový ohyb o poměrně malém poloměru ale znamená potenciální komplikaci při následném zafukování kabelů, proto výrobce jednoznačně doporučuje při výstavbě realizovat poloměry svazků mikrotrubiček co největší, a to přes 2,5 m.

Rovněž pokud pokládáme svazek trubiček při nižších teplotách, je nutné volit větší poloměry ohybu svazku. Pro svazky výrobce gabocom platí:

Nejmenší dovolený poloměr ohybu svazku		
20°C	10°C	0°C
>1,0m	>2,0m	>2,5m



Svazky
mikrotrubiček



Copyright © 2023 OFA s.r.o. and its licensors. All rights reserved.