

Mikrotrubičky OPTRO-DUCT

Popis

Mikrotrubičky OPTRO-DUCT sa používajú na ochranu a pre zafukovanie optických káblov, pre výstavbu optických prístupových sietí FTtx (Fibre-to-the X). Je možné ich používať pre zafukovanie existujúcich trás HDPE rúr (OPTRO-DUCT DI), alebo pre priamu pokládku do výkopu (OPTRO-DUCT DB).

Materiál

Mikrotrubičky sú vyrábané z vysokohustotného polyetylénu (HDPE).



Varianty mikrotrubičiek

- Mikrotrubičky OPTRO-DUCT DI – pre inštaláciu do existujúcich rúr OPTRO-DUCT, prázdnych alebo čiastočne obsadených v budovách.
- Mikrotrubičky OPTRO-DUCT DB – pre priamu inštaláciu do výkopu, pri výstavbe nových prístupových sietí, bez ďalšej vonkajšej ochrannej rúry.
- Mikrotrubičky OPTRO-DUCT LSHF – v prevedení so zníženou horľavosťou a bez halogénov.

Farebné varianty OPTRO-DUCT DI a OPTRO-DUCT DB a OPTRO-DUCT LSHF

kód XX je potrebné vždy pri objednávaní nahradiť niektorým z nasledujúcich farebných kódov:
 RD - červená GN - zelená BU - modrá YE - žltá WH - biela GY - sivá BN - hnedá VT - fialová
 TU - tyrkysová BK - čierna OR - oranžová PK - ružová TT - transparentná

Mikrotrubičky OPTRO-DUCT DI

Označenie	Rozmer Vonkajší/vnútorý Ø	Min.polomer ohybu	Max. inštalácia ťahová sila	Max. zafukovací tlak
	mm	mm	N	bar
OD-DI-03-21-XX	3/2,1	40	50	12
OD-DI-04-30-XX	4/3	50	70	12
OD-DI-05-31-XX	5/3,1	60	120	12
OD-DI-05-35-XX	5/3,5	60	100	12
OD-DI-07-55-XX	7/5,5	80	350	12
OD-DI-10-08-XX	10/8	100	400	12

OD-DI-12-10-XX	12/10	140	550	12
OD-DI-14-12-XX	14/12	155	600	12

Mikrotrubičky OPTRO-DUCT DB

Označenie	Rozmer Vonkajší/vnútorý Ø	Min.polomer ohybu	Max. inštalačná ťahová sila	Max. zafukovací tlak
	mm	mm	N	bar
OD-DB-05-21-XX	5/2,1	60	300	20
OD-DB-07-35-XX	7/3,5	70	400	20
OD-DB-07-35-XX s lankom	7/3,5	70	400	20
OD-DB-07-04-XX	7/4	70	390	20
OD-DB-07-04-XX s lankom	7/4	70	390	20
OD-DB-08-55-XX	8/5,5	80	350	20
OD-DB-10-55-XX	10/5,5	100	700	20
OD-DB-10-06-XX	10/6	100	600	20
OD-DB-12-08-XX	12/8	120	800	20
OD-DB-14-10-XX	14/10	150	900	20
OD-DB-16-12-XX	16/12	160	1100	20
OD-DB-20-16-XX	20/16	200	1200	20
OD-DB-25-20-XX	25/20	250	3000	10
OD-DB-32-26-XX	32/26	320	5000	10
OD-DB-32-27-XX	32/27	320	4000	10
OD-DB-40-33-XX	40/33	400	7000	10
OD-DB-40-34-XX	40/34	400	6000	10

Mikrotrubičky OPTRO-DUCT LSHF

Označenie	Rozmer Vonkajší/vnútorý Ø	Min.polomer ohybu	Max. inštalačná ťahová sila	Max. zafukovací tlak
	mm	mm	N	bar
OD-DI-04-30-XX-LSHF	4/3	40	50	10
OD-DB-05-21-XX-LSHF	5/2,1	60	100	10
OD-DI-05-35-XX-LSHF	5/3,5	60	70	10
OD-DI-06-04-XX-LSHF	6/4	60	150	10
OD-DB-07-35-XX-LSHF	7/3,5	70	300	10
OD-DB-07-04-XX-LSHF	7/4	70	250	10

OD-DI-07-55-XX-LSHF	7/5,5	70	150	10
OD-DB-08-55-XX-LSHF	8/5,5	80	260	10
OD-DB-10-06-XX-LSHF	10/6	100	500	10
OD-DI-10-08-XX-LSHF	10/8	100	300	10
OD-DB-12-08-XX-LSHF	12/8	120	600	10
OD-DI-12-10-XX-LSHF	12/10	120	340	10
OD-DB-14-10-XX-LSHF	14/10	155	700	10
OD-DB-16-12-XX-LSHF	16/12	160	800	10
OD-DB-20-16-XX-LSHF	20/16	200	900	10

Teplotná odolnosť

Montážna teplota: -10°C –až +50 °C

Prevádzková teplota: -10°C –až +50 °C

Skladovacia teplota: -40°C –až +60 °C



Vnútorý povrch mikrotrubičiek

Trubičky sú vyrábané koextrudované s vnútornou klznou vrstvou na báze teflónu.

Označovanie mikrotrubičiek

Mikrotrubičky sú označované laserovým značiacim zariadením, ktoré zaisťuje trvalý nezmazateľný popis: názov*materiál*rozmer*metráž. Popis sa opakuje vždy po jednom metri.

Nápis je možné tlačiť tiež ink-jet tlačiarňou.

Balenie mikrotrubičiek

Mikrotrubičky sú navíjané buď voľne (obmedzená metráž), alebo na bubny. Bubny majú čelá z preglejky, jadro z lepenky a nie sú vratné. Väčšie rozmery mikrotrubičiek je možné navíjať voľne, alebo na vratné drevené bubny T18, alebo DB1, ktoré sú zálohované.

Rozmery bubnov a dĺžky návinov

Vonkajší priemer trubičky	Šírka návinu	Dĺžka návinu Bubon 400x396x150mm Øčela x š x Øjadra	Dĺžka návinu Bubon 755x520x300mm Øčela x š x Øjadra	Dĺžka návinu Bubon 900x520x300 Øčela x š x Øjadra
mm	mm	m	m	mm
3	396	4500	-	-
4	396	2500	-	-
5	396/535	1500	5000	-
6	396/535	1000	5000	-

Vonkajší priemer trubičky	Šírka návinu	Dĺžka návinu Bubon 400x396x150mm Øčela x š x Øjadra	Dĺžka návinu Bubon 755x520x300mm Øčela x š x Øjadra	Dĺžka návinu Bubon 900x520x300 Øčela x š x Øjadra
7	535		4000	6000
8	535		3000	4500
10	535		1500	2500
12	535		1200	2000
14	535		1000	1400
16	535			1000
20	300			400
			Dĺžka návinu - bubon T18 1800x1000x1000mm Øčela x š x Øjadra	Dĺžka návinu - bubon DB1 2250x960x950mm Øčela x š x Øjadra
25	300		2500	
32	300		1500	
40	300		1000	1500
		voľný návin 1000x300x400mm MAX.200-500m		

Voľné návinu – bez bubnov

Trubičky je možné dodať aj bez bubnov. Voľné návinu sú vhodné do max. dĺžky trubičky 500m. Vnútorň priemer voľného návinu môže byť 400, 600, alebo 800mm.

Špeciálne voľné návinu – bez bubnov

HDPE optické chráničky je možné dodať aj bez bubnov. Voľné návinu sú možné do max. dĺžky 2 000m. Parametre voľného návinu sú :

Skladovanie

Vo vonkajších podmienkach strednej Európy max. 12 mesiacov.

