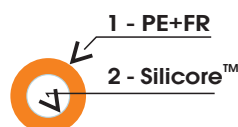


POPIS A POUŽITÍ

Mikrotrubička DuraMicro DB 12/8 mm LSHF

Mikrotrubička DuraMicro DB LSHF je určena pro ochranu mikrokabelů s optickými vlákny. Používá se především v místech, kde je požadována snížená hořlavost. Nosná část (1) je vyrobena ze směsi polyetylenu (PE) a zpomalovačů hoření (FR). Mikrotrubička je samozhášivá, při hoření je omezen vývin kouře (LS=Low Smoke) a použitý materiál neobsahuje halogeny (HF=Halogen Free). Pro usnadnění instalace mikrokabelů je vnitřní část mikrotrubičky (2) vyrobena z trvale kluzného materiálu Silicore™ s velmi nízkým koeficientem tření. Vnitřní i vnější povrch mikrotrubičky je hladký. Mikrotrubička není navržena pro trvalý vnitřní přetlak.



Tloušťka stěny a použitý materiál zařazuje mikrotrubičku do kategorie Direct Burial (DB) pro přímou pokládku do země. Způsob a podmínky instalace jsou popsány v instalačním manuálu. Mikrotrubička může být dodána také jako součást svazků DuraFlat™ a DuraMulti.

LEGISLATIVA

Systém řízení kvality Dura-Line CT je certifikován podle ČSN EN ISO 9001. Ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. mikrotrubička není nebezpečnou látkou ani přípravkem. Mikrotrubička vyhovuje požadavkům Směrnice 2002/95/EC (RoHS) na obsah olova, kadmia, rtuť, Cr^{VI}, PBB i PBDE.

PARAMETRY

Podrobnosti k parametrům jsou uvedeny v podnikové normě PND 104-03.

Parametr	Hodnota	Norma, podmínky
Střední vnější průměr (OD)	12±0,1 mm	PND 104-03
Vnitřní průměr (ID)	min. 7,9 mm	PND 104-03
Tloušťka stěny	min. 1,9 mm	PND 104-03
Ovalita	max. 5%	PND 104-03, před navinutím
Test průchodnosti (BB test)	vyhovuje	PND 104-03, průměr kuličky 6,5 mm
Vnitřní koeficient tření	max. 0,1	PND 104-03
Destrukční tlak	min. 48 bar	ČSN EN ISO 1167-1, 2
Vizuální posouzení	bez defektů	PND 104-03
Test stlačením - zbytková deformace	max. 15% OD = max. 1,8 mm	ČSN EN 60794-1-2, E3, vzorek 200 mm, tlaková síla 1 230 N, 3 mm/min., působení 60 s, zotavení 20 s
Krátkodobé stlačení - tlaková síla	min. 1 000 N	ČSN EN 60794-1-2, E3, vz. 200 mm, aktivní 100 mm, deformace ID o 15%, rychlost posuvu 3 mm/min.
Hořlavost	V-0	UL 94, tloušťka zkušebního tělesa 0,8 mm
Kyslíkové číslo	min. 30	ČSN ISO 4589-2, typ zkušebního tělesa I, metoda A
Šíření ohně	vyhovuje	ČSN EN 61386-1, kapitola 13.1.3
Hustota kouře - propustnost světla	min. 60%	ČSN EN 61034-1 a 2
Korozivita zplodin hoření - pH	min. 4,3	IEC 60754-2
Tepelná roztažnost	*1,6·10 ⁻⁴ K ⁻¹	ISO 11359-2, rozmezí -20°C až +70°C
Smrštění	max. 3%	ČSN EN ISO 2505, sušárna, 110°C, 60 min.
Hmotnost	*67 kg/km	-
Teplotní rozsah pro přepravu a skladování	-40°C až +70°C	-
Instalační teplotní rozsah	-10°C až +50°C	-
Provozní teplotní rozsah	-40°C až +70°C	-
Instalační tahová síla	max. 600 N	-
Doporučené průměry kabelu pro zafukování	2,4 až 5,6 mm	-
Minimální poloměr ohybu	140 mm	-
Zafukovací tlak	max. 16 bar	max. 2 h při max. +50°C
Venkovní expozice	max. 12 měsíců	v podmínkách střední Evropy

* informativní hodnota

MODIFIKACE

Mikrotrubička DuraMicro DB 12/8 mm LSHF

- **UV stabilizovaná** je odolnější k působení slunečního záření.
- **Antistat** má nižší elektrický povrchový odpor.
- **Předinstalované zatahovací lanko** s minimální pevností 300 N.

BAREVNÁ ŠKÁLA

Mikrotrubička se dodává v přírodním bílém provedení nebo v široké škále pastelových odstínů podle vzorníku RAL. Může být také dodána s podélnými proužky stejné barvy po obvodu.



ZNAČENÍ

Po celé délce je mikrotrubička potažena údaji podle zadání zákazníka. Barva potisku je kontrastní k barvě mikrotrubičky. Na přání může být potisk dvoustranný. Tisková sestava se opakuje po každém metru.

Příklad tiskové sestavy:

DURA-LINE CT DuraMicro DB 12/8 mm LSHF SILICORE 03/2009 LOT No 12345678 0000 m ><

Mikrotrubička je v nepřerušené délce navinuta na nevratný bubínek (MTB) a návin je chráněn průtažnou fólií. Konce mikrotrubičky jsou opatřeny plastovými koncovkami, které zabraňují vniknutí nečistot. Z důvodu ochrany mikrotrubičky před poškozením končí návin minimálně 10 mm pod okrajem čela MTB. Standardně jsou čela MTB vyrobená z dřevotřísky (DTD) a při přepravě, manipulaci a skladování musí být bubínky chráněny před vlhkostí.

Na přání dodáváme MTB s čely z materiálu OSB, který je vlhkvzdorný.

Průměr dutinky MTB je 415 mm.

Všechny rozměry bubínku jsou informativní hodnoty.

Celková šířka bubínku odpovídá šířce u středu v místě osy. Směrem k obvodu čela může být šířka větší až o 10% kvůli rozevření čel tlakem navinuté mikrotrubičky.

Balení uvedené v tabulce jsou doporučena. Možná jsou i jiná balení podle požadavku zákazníka.

BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

Bubínek	Průměr čela (mm)	Celková šířka bubínku (mm)	Průměr otvoru pro hřidel (mm)	Maximální délka návinu (m)	Informativní hmotnost plného bubínku s DTD čely (kg)
MTB2	600	640	65	500	44
MTB3	900	640	65	2 000	152
MTB7	1 000	550	82	2 000	156
MTB8	1 030	640	65	2 600	198
MTB9	1 000	510	82	2 000	153
MTB12	1 030	640	82	2 600	195
MTB13	1 190	510	82	3 000	234