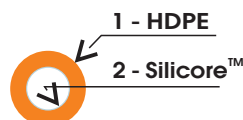


POPIS A POUŽITÍ

Mikrotrubička DuraMicro DB 5/2,1 mm

Mikrotrubička DuraMicro DB je určena pro ochranu mikrokabelů s optickými vlákny. Nosná část (1) je vyrobena z vysokohustotního polyetylénu (HDPE). Pro usnadnění instalace mikrokabelů je vnitřní část mikrotrubičky (2) vyrobena z trvale kluzného materiálu Silicore™ s velmi nízkým koeficientem tření a standardně opatřena jemným podélným žebrováním. 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 neobsahuje nebezpečné látky ani přípravky. 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 103-02.

Parametr	Hodnota	Norma, podmínky
Střední vnější průměr (OD)	5±0,1 mm	PND 103-02
Vnitřní průměr (ID)	min. 2,0 mm	PND 103-02
Tloušťka stěny	min. 1,35 mm	PND 103-02
Ovalita	max. 5%	PND 103-02, před navinutím
Test průchodnosti (BB test)	vyhovuje	PND 103-02, průměr kuličky 1,588 mm
Vnitřní koeficient tření	max. 0,1	PND 103-02
Destrukční tlak	min. 70 bar	ČSN EN ISO 1167-1, 2
Vizuální posouzení	bez defektů	PND 103-02
Test stlačením - zbytková deformace	max. 15% OD = max. 1,1 mm	ČSN EN 60794-1-2, E3, vz. 200 mm, aktivní 100 mm, síla 2 490 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.
Nárazy	bez viditelného poškození, po zotavení rozměry v toleranci	ČSN EN 60794-1-2, metoda E4, poloměr dopadající plochy 10 mm, energie nárazu 15J, čas zotavení 1 h
Tepelná roztažnost	*1,6.10 ⁻⁴ K ⁻¹	ISO 11359-2, rozmezí -20°C až +70°C
SDR	*3,4	-
Hmotnost	*15,5 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. 220 N	-
Doporučené průměry kabelu pro zafukování	0,6 až 1,4 mm	-
Minimální poloměr ohybu	50 mm	-
Zafukovací tlak	max. 20 bar	max. 2 h při max. +50°C
Venkovní expozice	max. 12 měsíců	v podmínkách střední Evropy

* informativní hodnota

MODIFIKACE

- **Standard** je základní materiálovou variantou vyhovující pro většinu aplikací.
- **UV stabilizovaná** je odolnější k působení slunečního záření. Skladovatelnost ve venkovních podmínkách střední Evropy je prodloužena na 24 měsíců.
- **Antistat** má nižší elektrický povrchový odpor.
- **Antirodent** je odolnější k poškození hladavci díky přidavku speciálních odpuzujících aditiv.

BAREVNÁ ŠKÁLA

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



ZNAČENÍ

Po celé délce je mikrotrubička potištěna 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 5/2,1 mm SILICORE 03/2009 LOT No 12345678 0000 m ><

BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

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 vlhkuvzdorný.

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 rozvětvení čel tlakem navinuté mikrotrubičky.

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

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)
MTB1	495	640	65	1 200	24
MTB2	600	640	65	3 000	57
MTB14	600	510	82	2 400	47