

## POPIS A POUŽITÍ

# Mikrotrubička DuraMicro DB 7/3,5 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, rtuti, Cr<sup>VI</sup>, PBB i PBDE.

## PARAMETRY

Podrobnosti k parametrům jsou uvedeny v podnikové normě PND 103-02.

Parametr	Hodnota	Norma, podmínky
Vnější průměr (OD)	7±0,1 mm	PND 103-02
Vnitřní průměr (ID)	min. 3,4 mm	PND 103-02
Tloušťka stěny	min. 1,65 mm	PND 103-02
Ovalita	max. 5%	PND 103-02, před navinutím
Test průchodnosti (BB test)	vyhovuje	PND 103-02, průměr kuličky 3,0 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 2 450 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
Ohybová pevnost	min. 0,05 N.m <sup>2</sup>	PND 103-02
Tepelná roztažnost	*1,6.10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>	ISO 11359-2, rozmezí -20°C až +70°C
Smrštění	max. 3%	ČSN EN ISO 2505, sušárna, 110°C, 60 min.
SDR	*4	-
Hmotnost	*28 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. 390 N	-
Doporučené průměry kabelu pro zafukování	1,1 až 2,5 mm	-
Minimální poloměr ohybu	70 mm	-
Zafukovací tlak	max. 20 bar	max. 2 h při max. +50°C
Venkovní expozice	max. 12 měsíců	v podmínkách střední Evropy

\* informativní hodnota

## Mikrotrubička DuraMicro DB 7/3,5 mm

### 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 hlodavci díky přidavku speciálních odpuzujících aditiv.
- **Předinstalované zatahovací lanko** s pevností min. 300 N.

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.

### BAREVNÁ ŠKÁLA



### 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 7/3,5 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 vlhkovzdorný.

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.

Bubínek	Průměr čela (mm)	Celková šířka bubínku (mm)	Průměr otvoru pro hřídel (mm)	Maximální délka návínu (m)	Informativní hmotnost plného bubínku s DTD čely (kg)
MTB1	495	640	65	<b>550</b>	20
MTB2	600	640	65	<b>1 800</b>	60
MTB3	900	640	65	<b>5 000</b>	158
MTB7	1 000	550	82	<b>5 000</b>	162
MTB8	1 030	640	65	<b>5 000</b>	164
MTB9	1 000	510	82	<b>5 000</b>	162
MTB14	600	510	82	<b>1 200</b>	44
MTB17	900	500	65	<b>4 400</b>	140