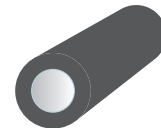
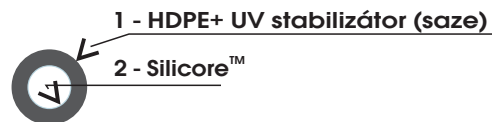


## POPIS A POUŽITÍ

# Mikrotrubička DuraMicro DB 12/8 mm UV

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 Sillicore™ s velmi nízkým koeficientem tření a standardně opatřena jemným podélným žebrováním. Vnější povrch mikrotrubičky je hladký. Mikrotrubička není navržena pro trvalý vnitřní přetlak. Mikrotrubička ve verzi UV je více odolná slunečnímu záření (UV odolnost do 15 let).



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. 350/2011 Sb. mikrotrubička neobsahuje nebezpečné látky ani směsi. Mikrotrubička vyhovuje požadavkům Směrnice 2002/95/EC (RoHS) na obsah olova, kadmia, rtuť, Cr<sup>VI</sup>, PBB i PBDE.

## PARAMETRY

Podrobnosti k parametrům jsou uvedeny v podnikové normě PPN 103-2015.

Parametr	Hodnota	Norma, podmínky
Vnější průměr (OD)	12±0,1 mm	PPN 103-2015
Vnitřní průměr (ID)	min. 7,9 mm	PPN 103-2015
Tloušťka stěny	min. 1,9 mm	PPN 103-2015
Ovalita	max. 5%	PPN 103-2015, před navinutím
Test průchodnosti (BB test)	vyhovuje	PPN 103-2015, průměr kuličky 6,5 mm
Vnitřní koeficient tření	max. 0,1	PPN 103-2015
Destrukční tlak	min. 60 bar	ČSN EN ISO 1167-1, 2
Vizuální posouzení	bez defektů	PPN 103-2015
Test stlačením - zbytková deformace	max. 15% OD = max. 1,8 mm	ČSN EN 60794-1-2. ed. 4, E3, vz. 200 mm, aktivní 100 mm, síla 1 680 N, 3 mm/min., působení 60 s, zotavení 20 s
Krátkodobé stlačení - tlaková síla	min. 1 000 N	ČSN EN 60794-1-2. ed. 4, 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. ed. 4, metoda E4, poloměr dopadající plochy 10 mm, energie nárazu 15J, čas zotavení 1 h
Ohybová pevnost	min. 0,36 N.m <sup>2</sup>	PPN 103-2015
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	*6	-
Hmotnost	*59 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. 840 N	-
Doporučené průměry kabelu pro zafukování	2,4 až 5,6 mm	-
Minimální poloměr ohybu	120 mm	-
Zafukovací tlak	max. 20 bar	max. 2 h při max. +50°C
Venkovní expozice	max. 15 let	v podmínkách střední Evropy

\* informativní hodnota

## Mikrotrubička DuraMicro DB 12/8 mm UV

### 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 15 let.
- **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.

### 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 12/8 mm UV SILICORE 06/2015 LOTNo 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 návinu (m)	Informativní hmotnost plného bubínku s DTD čely (kg)
MTB2	600	640	65	<b>500</b>	40
MTB3	900	640	65	<b>2 000</b>	136
MTB7	1 000	550	82	<b>2 000</b>	140
MTB8	1 030	640	65	<b>2 600</b>	177
MTB9	1 000	510	82	<b>1 850</b>	128
MTB12	1 030	640	82	<b>2 600</b>	177
MTB13	1 190	510	82	<b>3 000</b>	213