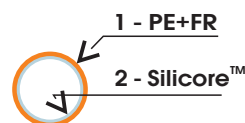


POPIS A POUŽITÍ

Mikrotrubička DuraMicro DI 8/5,5 mm LSHF

Mikrotrubička DuraMicro DI 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 Install (DI) pro pokládku do míst s dodatečnou mechanickou ochranou. Způsob a podmínky instalace jsou popsány v instalačním manuálu. Mikrotrubička může být dodána také jako součást svazků DuraFlat™, DuraPack 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 |
|---|---------------------------------------|--|
| Vnější průměr (OD) | 8±0,1 mm | PND 104-03 |
| Vnitřní průměr (ID) | min. 5,4 mm | PND 104-03 |
| Tloušťka stěny | min. 1,15 mm | PND 104-03 |
| Ovalita | max. 5% | PND 104-03, před navinutím |
| Test průchodnosti (BB test) | vyhovuje | PND 104-03, průměr kuličky 4,5 mm |
| Vnitřní koeficient tření | max. 0,1 | PND 104-03 |
| Destrukční tlak | min. 45 bar | ČSN EN ISO 1167-1, 2 |
| Vizuální posouzení | bez defektů | PND 104-03 |
| Test stlačením - zbytková deformace | max. 15% OD = max. 1,2 mm | ČSN EN 60794-1-2, E3, vzorek 200 mm, tlaková síla 720 N, 3 mm/min., působení 60 s, zotavení 20 s |
| 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. |
| SDR | *6,4 | - |
| 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. 265 N | - |
| Doporučené průměry kabelu pro zafukování | 1,7 až 3,9 mm | - |
| Minimální poloměr ohybu | 80 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 DI 8/5,5 mm LSHF

- **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.
- **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 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 DI 8/5,5 mm LSHF 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 rozevření 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 hřídel (mm) | Maximální délka návinu (m) | Informativní hmotnost plného bubínku s DTD čely (kg) |
|---------|------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|--|
| MTB1 | 495 | 640 | 65 | 310 | 14 |
| MTB2 | 600 | 640 | 65 | 1 250 | 45 |
| MTB3 | 900 | 640 | 65 | 4 800 | 152 |
| MTB7 | 1 000 | 550 | 82 | 5 200 | 168 |
| MTB9 | 1 000 | 510 | 82 | 4 690 | 153 |
| MTB14 | 600 | 510 | 82 | 1 000 | 38 |