



# Technický list

## TIU- Opto HDPE 40/33 mm



- Použití: mechanická a chemická ochrana optických kabelů pro telekomunikační sítě. Možnost výměny již uložené kabeláže. Tělo trubky je vyrobeno z kvalitního vysokohustotního polyethylénu (HDPE), který zaručuje její výbornou odolnost vůči vodě a většině běžných chemikálií.
- HDPE trubky mají hladkou nebo drážkovanou vnitřní stěnu s lubrikací se silikonovým olejem nebo se speciální trvalou LF (snížená frikce = Low Friction) vrstvou. Obě varianty usnadňují instalaci optických kabelů. Vnější stěna trubky je hladká.
- Barva vnější stěny trubky je v požadovaném RAL odstínu. Dle požadavků i s podélnými barevnými pruhy, standardně 4x1 pruh nebo 4x2 pruhy. Počet pruhů a umístění lze na přání upravit.
- Síla stěny trubky a typ použitého materiálu garantuje jeho dobré mechanické vlastnosti. HDPE trubka je určena pro přímou pokládku do země, DB.
- HDPE trubka neobsahuje nebezpečné chemické látky ani směsi (chemický zákon č. 350/2011 Sb.). Rovněž neobsahuje sloučeniny olova, kadmia, rtuti, šestimocného chromu, PBB (polybromované bifenyly) a PBDE (polybromované difenylethery) dle směrnice EU č.2002/95 – RoHS.

| Parametr                                                | Hodnota                            | Norma                                              |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Vnější průměr                                           | 40 +0,4 -0,1 mm                    | PN 64-004-99                                       |
| Síla stěny                                              | min.3,50 mm                        | PN 64-004-99                                       |
| Ovalita                                                 | max. 1,4 mm                        | ISO 11922-1, před navinutím                        |
| Vzhled vnější/ vnitřní povrch                           | bez deformací a rýh                | PN 64-004-99                                       |
| Pevnost v tahu při přetržení                            | 15 MPa                             | ISO 6259-3                                         |
| Tažnost při přetržení                                   | 350 %                              | ISO 6259-3                                         |
| Odolnost vnitřnímu přetlaku (23°C, 20 bar, 2 hod)       | bez porušení                       | ČSN EN 1167-1,2                                    |
| Odolnost rázu na padostroji (-20°C, 90 cm, 9 kg, 10 ks) | bez porušení                       | ČSN EN 744                                         |
| Vzpěrová tuhost – zkouška stlačením                     | min. 2500 N                        | ČSN EN 61386-24, deformace vnitřního průměru o 15% |
| Tepelná roztažnost                                      | $1,6 \cdot 10^{-4} \text{ K}^{-1}$ | ISO 11359-2, rozmezí -20°C až +70°C                |
| Smrštění                                                | max. 3%                            | ČSN EN ISO 2505, sušárna 110°C, 60 min             |
| Hmotnost                                                | *385 kg/km                         |                                                    |
| Instalační tahová síla                                  | max.7000 N                         | ČSN EN ISO 527                                     |
| Minimální poloměr ohybu                                 | 18-20xD                            | PN 64-004-99                                       |
| Zafukovací tlak                                         | 16 bar                             |                                                    |
| Teplotní rozsah pro dopravu/ skladování                 | -40°C až + 55°C                    | -                                                  |
| Instalační teplotní rozsah                              | +5°C až +50°C**                    | -                                                  |
| Provozní teplotní rozsah                                | -40°C až +70°C                     | -                                                  |
| Životnost                                               | 50 let                             | po instalaci                                       |

\*Informativní hodnota

\*\* V případě instalace za nižších teplot než +5°C je nutná konzultace s výrobcem



# Technický list

## TIU- Opto HDPE 40/33 mm



### Typy:

- Základní z kvalitního materiálu HDPE vhodná pro většinu aplikací
- UV stabilizovaná se zvýšenou odolností vůči UV záření (příplatek)
- S předinstalovaným zatahovacím lankem (příplatek)

### Barvy:

|          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| RAL 9003 | RAL 7004 | RAL 1018 | RAL 2003 | RAL 3020 | RAL 3015 | RAL 4005 | RAL 5018 | RAL 5015 |

|          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|
|          |          |          |          |          |
| RAL 5003 | RAL 6018 | RAL 5021 | RAL 8004 | RAL 9017 |

### Potisk:

Trubky HDPE jsou značeny kontrastním potiskem (INK JET), který obsahuje základní identifikační údaje (metráž, výrobce, prodejce či investora, typ výrobku, rozměry, datum s časem výroby). Text lze doplnit, popř. změnit dle požadavku zákazníka.

#### Vzor potisku

>170 m< TIU-PLAST prodejce HDPE 40/33 14/09/2018 13:21 E

### Balení:

Trubky HDPE jsou standardně dodávány:

- ve 200 m nebo 300 m smotcích
- na dřevěném bubnu v délce 1000 – 2000 m, rozměry bubnů poskytneme na vyžádání
- opatřeny plastovými zátkami na koncích trubky, které chrání trubky před vniknutím nečistot