

# DÜNNWANDIGE MIKRORÖHRCHEN

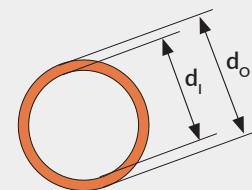
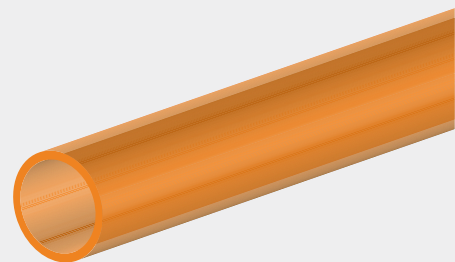
4-16 mm

## Verwendung

Die dünnwandigen Mikroröhrchen, dienen zur Ergänzung bestehender teletechnischer Sekundärkanalisationen sowie bestehender Kabelrohrleitungen mit Durchmessern von 32, 40 und 50 mm, darunter in Rohren, die teils mit Lichtleiterkabeln besetzt sind.

## Farben

|                  |                    |                  |                  |                     |                     |
|------------------|--------------------|------------------|------------------|---------------------|---------------------|
| RAL 1016<br>gelb | RAL 2003<br>orange | RAL 3015<br>rosa | RAL 3020<br>rot  | RAL 4005<br>violett | RAL 5015<br>blau    |
| RAL 6017<br>grün | RAL 6027<br>türkis | RAL 7045<br>grau | RAL 8011<br>brau | RAL 9003<br>weiß    | RAL 9017<br>schwarz |



## Rohstoffdaten

### Eigenschaften von HDPE-Polyethylen

|        |                            |                       |
|--------|----------------------------|-----------------------|
| MFR    | 0,3 - 1,3 (g/10 min)       | PN-EN ISO 1133-1:2011 |
| Dichte | ≥ 941 (kg/m <sup>3</sup> ) | PN-EN ISO 1183-1:2013 |

## Technische Daten:

| Mikroröhrchen   | 4/3,5mm             | 5/3,5mm             | 7/5,0mm             | 8/6,0mm             | 10/8,0mm             | 12/10,0mm            | 14/12,0 mm           | 16/14,0mm            |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Außendurchmesser $d_o$ [mm]                           | 4,0 <sup>+0,1</sup> | 5,0 <sup>+0,1</sup> | 7,0 <sup>+0,1</sup> | 8,0 <sup>+0,1</sup> | 10,0 <sup>+0,1</sup> | 12,0 <sup>+0,1</sup> | 14,0 <sup>+0,1</sup> | 16,0 <sup>+0,1</sup> |
| Innendurchm. $d_i$ [mm]                               | 2,5                 | 3,5                 | 5,0                 | 6,0                 | 8,0                  | 10,0                 | 12,0                 | 14,0                 |
| Wanddicke [mm]  | 0,75                | 0,75                | 1,0                 | 1,0                 | 1,0                  | 1,0                  | 1,0                  | 1,0                  |
| Max. Installationszugspannung [N]                     | 120                 | 135                 | 240                 | 300                 | 380                  | 465                  | 550                  | 630                  |
| Installationsnennndruck [bar]                         | Max. 16             |                     |                     |                     |                      |                      |                      |                      |
| Berstdruck [bar]                                      | >40                 | >40                 | >40                 | >40                 | >30                  | >25                  | >20                  | >20                  |
| Biegeradius, min. [mm]                                | 40                  | 50                  | 70                  | 80                  | 100                  | 120                  | 140                  | 160                  |
| Umfangsstifheit [kN/m <sup>2</sup> ]                  | ≥ 48                |                     |                     |                     |                      |                      |                      |                      |
| Unrunde [%]   | ≤ 4                 |                     |                     |                     |                      |                      |                      |                      |
| Reibungskoeffizient                                   | ≤ 0,1               |                     |                     |                     |                      |                      |                      |                      |
| Temperaturbereich (Transport, Betrieb, Lagerung) [°C] | - 40 do + 70        |                     |                     |                     |                      |                      |                      |                      |
| Temperaturbereich (Montage) [°C]                      | - 10 do + 50        |                     |                     |                     |                      |                      |                      |                      |
| Vorfertigungslänge [m]                                | 3000                | 3000                | 3000                | 3000                | 3000                 | 3000                 | 2000                 | 1500                 |
| Gewicht [kg/km]                                       | 7                   | 10                  | 18                  | 21                  | 27                   | 33                   | 39                   | 44                   |
| Max. Mikrokabeldurchmesser [mm]                       | 1,5                 | 2,5                 | 3,5                 | 4,2                 | 5,6                  | 7,0                  | 8,4                  | 9,8                  |