



Mikrorohrverbunde 12/9,8 mm

Rohrverbunde mit dünnwandigem Hauptrohr 12/9,8 mm.

Funktionen

- UV-Beständigkeit min. drei Jahre mitteleuropäisches Klima (EN ISO 4892-2)
- Außenlagerung um ein Jahr verlängert mit weißer UV-Schutzfolie
- Unterschiedliche Farbgebung zur besseren Unterscheidung im Graben möglich
- Eindeutige Zuordnung der innenliegenden PE-HD Mikrorohre durch unterschiedliche Farbkombinationen und zugehörige Rohrnummer
- Geschlossener Trommelflansch zur Vermeidung von Schäden am Rohrverbund
- Erfüllung der Spezifikationen großer Telekommunikationsunternehmen wie Telekom oder Vodafone

Anwendung

Die Rohrverbunde bestehen aus mehreren Einzelrohren, die das Einblasen von Nanokabeln oder Mikrokabeln ermöglicht. Für die Verlegung im Schutzrohr geeignet. Die Mikrorohre sind in Kombination mit den Hexatronic Raptor und Viper Kabelsystemen für beste Einblaslängen optimiert und geprüft.

Design

Die Rohrverbunde sind in verschiedenen Konfigurationen von 2 bis 8 Mikrorohren erhältlich. Die Rohrbündel haben einen Außenmantel, der sich beim Abzweigen einzelner Mikrorohre zur leichten Montage einfach öffnen lässt.

Produktinformation

- Material Mantel: PO, Wandstärke: 0,5 mm
- Material Rohre: Polyethylen (PE-HD)

Kein Verkleben der Einzelrohre mit dem Mantel

Technische Information

Produktfarbe	Die Standard-Mantelfarbe ist schwarz. Andere Mantelfarben sind auf Anfrage erhältlich. Die Mikrorohre sind transluzent mit einextrudierten, gegenüberliegenden Farbstreifen.
Farbcode	DIN0888
Temperatur, Betrieb [°C]	-40 bis +60
Temperatur, Lagerung [°C]	-20 bis +60
Temperatur, Installation [°C]	-20 bis +50

Konformität

Die Einzelrohre in den Verbunden entsprechen den folgenden Anforderungen:

- Material: PE-HD nach DIN 16874
- Toleranzen: Außendurchmesser: + 0,1 mm / Wandstärke: + 0,1 mm
- Zeitstand-Innendruckversuch nach DIN EN ISO 1167: 170 h / 80°C / 4 MPa
- UV-Beständigkeit min. 3 Jahre mitteleuropäisches Klima nach EN ISO 4892-2
- Rohre geprüft nach IEC 60794-1-2
- Scheiteldruckfestigkeit: > 500 N
- Berstdruck > 40 bar
- Abrieb: IEC 60794-1-2-E2B(1)
- Biegeradius: IEC 60794-1-2-E10, 20 x Außendurchmesser
- Schlagfestigkeit: IEC 60794-1-2-E4
- Druckfestigkeit: IEC 60794-1-2-E3
- Zugfestigkeit: IEC 60794-1-2-E
- Biegefestigkeit: IEC 60794-1-2-E11A
- Verwindung: IEC 60794-1-2-E
- Wiederholtes Biegen: IEC 60794-1-2-E8
- Innenabstand: IEC 60794-5-20, IEC 60794-5-10, Ann. D

Markierung

Die Kennzeichnung der Mikrorohrverbunde erfolgt durch dauerhafte Ink-Jet Bedruckung in 1 m Abstand mit folgenden Angaben:

- Hersteller und Produktname
- Abmessung in mm
- Fertigungsdatum
- Schicht
- Maschine
- Meterzahl

Beispiel Signierung Verbundmantel:

HEXATRONIC HexaSpeed 7x12x1,1 "DD.MM.YYYY" "S" "M"
"000m"

Die Kennzeichnung der Mikrorohre im Verbunde erfolgt durch dauerhafte, abriebfeste Ink-Jet Bedruckung in 1 m Abstand mit folgenden Angaben:

- Hersteller und Produktname
- Material
- Abmessung in mm
- Fertigungsdatum
- Schicht
- Maschine
- Meterzahl
- Zusätzliche Rohrnummernkennzeichnung der Einzelrohre im Abstand von 10 cm

Beispiel Signierung Einzelrohr:

HEXATRONIC HexaSpeed PE-HD 12x1,1 "DD.MM.YYYY" "S"
"M" "000m" - - - - "1" - - - - "1" - - - -

Bestellinformation

Lieferlängen gemäß Produktübersicht oder nach Kundenwunsch.

Trommeleigenschaften (Durchmesser [mm] x Breite [mm] x Kern [mm] x Leergewicht [kg]):

- Trommel A: 2000 x 1088 x 1250 x 170
- Trommel B: 2250 x 1088 x 1250 x 190
- Trommel C: 2400 x 1220 x 1250 x 265
- Durchmesser Achsbohrung im Kern (alle Trommeltypen):
90 mm
- Geschlossener Trommelflansch: Rohre können nicht durch Kanten-Flansch beschädigt/verdrückt werden
- Rohrverbunde beidseitig ab Werk verschlossen
- Lieferung der Rohrverbund-Trommel mit weißer UV-Schutzfolie und Kennzeichnung der Mantelfarbe:
Garantiert vollen UV-Schutz (3 Jahre) der Rohre ab Entfernen der Folie; Verlängerung der Freilagerdauer (+1 Jahr) bis zum Beginn der Verlegung; Mantelfarbe des Rohrverbundes wird auf Artikeletikett angedruckt

Artikel 4

Artikelbezeichnung	Farbe	Aufbau	Zugkraft, Installation [N]	Dimensionen [mm]	Gewicht [kg/km]	Länge [m]
Mikrorohrverbund 2x12/9,8 MPB41300/02JJABA	Schwarz	2x12/9.8	1100	25.0 × 13.0	110	1900
Mikrorohrverbund 4x12/9,8 MPB41300/04JJABA	Schwarz	4x12/9.8	2000	25.0 × 25.0	200	2000
Mikrorohrverbund 5x12/9,8 MPB41300/05JJABA	Schwarz	5x12/9.8	3000	23.5 × 37.0	235	1300
Mikrorohrverbund 7x12/9,8 MPB41300/07JJABA	Schwarz	7x12/9.8	3200	37.0 × 33.8	315	1000