



# Mikrorohrverbunde 12/8 mm

Erdverlegbare Rohrverbunde mit Hauptrohr 12/8 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 direkte Erdverlegung oder Verlegung im Schutzrohr geeignet. Die Mikrorohre sind in Kombination mit den Hexatronic Kabelsystemen für beste Einblaslängen optimiert und geprüft.

## Design

Die Rohrverbunde sind in verschiedenen Konfigurationen von 2 bis 14 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

<b>Produktfarbe</b>	Die Standard-Mantelfarbe ist schwarz. Andere Mantelfarben sind auf Anfrage erhältlich. Die Mikrorohre sind transluzent mit einextrudierten, gegenüberliegenden Farbstreifen.
<b>Farbcode</b>	DIN0888
<b>Temperatur, Betrieb [°C]</b>	-40 bis +60
<b>Temperatur, Lagerung [°C]</b>	-20 bis +60
<b>Temperatur, Installation [°C]</b>	-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: > 2000 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 7x12x2,0 "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 12x2,0 "DD.MM.YYYY" "S"  
"M" "000m" - - - - "1" - - - - "1" - - - -

## Bestellinformation

Lieferlängen gemäß Artikelübersicht oder nach Kundenwunsch.

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

- Trommel A: 2000 x 1088 x 1250 / 170
- Trommel B: 2250 x 1088 x 1250 / 190
- Trommel C/D: 2400 x 1220 x 1250 / 265
- Trommel E: 700 x 464 x 364 / 13
- Trommel F: 1200 x 464 x 370 / 20

Info: der letzte Buchstabe der Artikelnummer steht für die Trommel (siehe Artikelübersicht)

- 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 9

Artikelbezeichnung	Farbe	Aufbau	Zugkraft, Installation [N]	Dimensionen [mm]	Gewicht [kg/km]	Länge [m]
<b>Mikrorohrverbund 2x12/8</b> MPB42300/02JJABF	Schw arz	2x12/8	1600	25.0 × 13.0	185	850
<b>Mikrorohrverbund 3x12/8</b> MPB42300/03JJABA	Schw arz	3x12/8	2300	25.0 × 23.4	220	2000
<b>Mikrorohrverbund 4x12/8</b> MPB42300/04JJABA	Schw arz	4x12/8	3000	25.0 × 25.0	295	2000
<b>Mikrorohrverbund 7x12/8</b> MPB42300/07JJABA	Schw arz	7x12/8	5000	37.0 × 33.8	470	1000
<b>Mikrorohrverbund 8x12/8</b> MPB42300/08JAABA	Schw arz	8x12/8	5800	55.0 × 23.4	535	1100
<b>Mikrorohrverbund 12x12/8</b> MPB42300/12JJABA	Schw arz	12x12/8	8500	49.0 × 44.0	780	600
<b>Mikrorohrverbund 14x12/8</b> MPB42300/14JJABA	Schw arz	14x12/8	9800	54.0 × 49.0	910	550
<b>Mikrorohrverbund 8x12/8 + 1x20/15</b> MPB47300/09JJABA	Schw arz	8x12/8 + 1x20/ 15	7100	45.0 × 45.0	660	600
<b>Mikrorohrverbund 14x12/8 + 1x16/12</b> MPB47300/15JJABA	Schw arz	14x12/8 + 1x16/12	10500	57.8 × 56.7	910	450