

MULTI 5X12/8 BK 1000

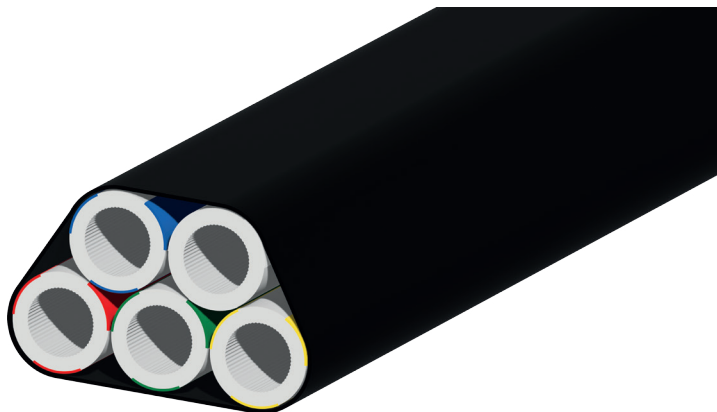
Rohrverbund mit 12/8mm Rohren, direkt erdverlegbar, UV beständig

Features

- Rohrverbund zur einfachen Verlegung mehrerer Rohre auf einmal
- Zur direkter Erdverlegung ohne Verwendung eines Schutzrohrs
- Geeignet zum Einblasen von Mini- und Mikrokabeln
- Innenwand der Einzelrohre gerieft
- Material: Hochviskoses Polyethylen (PE-HD)
- Wandstärke: 2,0 mm
- Trommelgröße: 1600 x 600 x 600 mm
- Länge auf Trommel: 1000m

Anwendung

Schutz von optischen Mikrokabeln im Telekommunikationsnetz. Das Material der Mikrorohre ist das hochwertige HDPE-Material mit dem Qualitätszertifikat.



Allgemeines

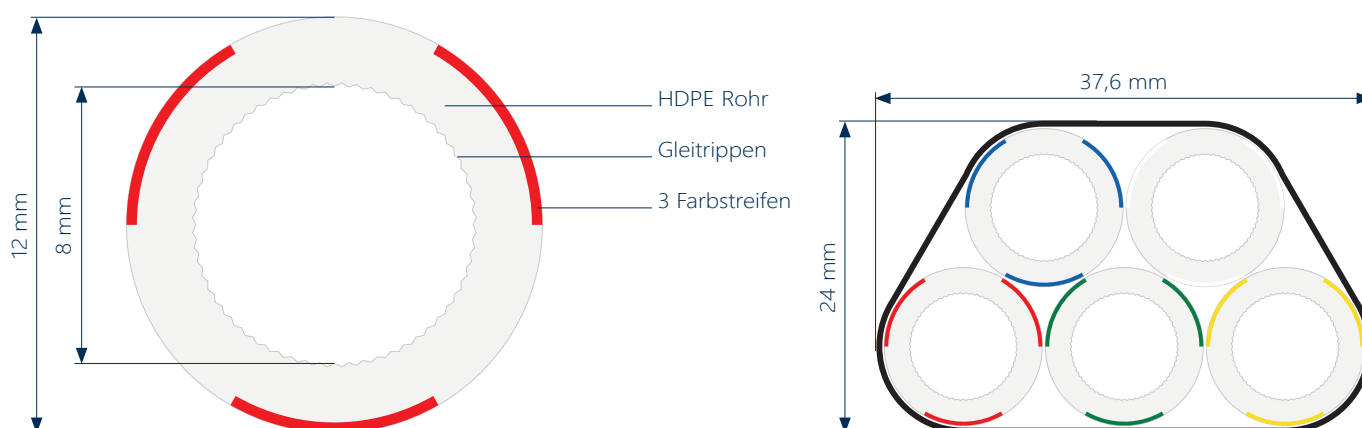
- Microducts DB haben eine gerippte Innenwand mit spezieller permanenter Gleitschicht LF (Low Friction) für die einfache Installation von optischen Mikrokabeln. Die äußere Oberfläche des Mikrorohrs ist glatt.
- HDPE-Mantel bindet das Mikrorohrbündel fest ein, ist aber nicht physisch mit den Mikrorohren verbunden.
- HDPE-Mikrorohre sind in natürlicher, transluzenter Ausführung oder in der gewünschten RAL-Skala erhältlich.
- Die Wandstärke des Mikrorohrs, die Dicke des HDPE-Mantels und die Art des verwendeten Materials ermöglichen eine Direkte Verlegung - „Direct Burial“ (DB).
- Der Rohrverbund entspricht der EN 60 974-1-2: "Optical fibre cables-Part 1-2: Generic specification-Basic optical cable test procedures".

Allgemeine Daten

Produktionslänge auf Spule	1600 x 600 x 600 mm	1000 m
Gewicht	ca. 0,402 kg/m	
Gesamtgewicht	ca. 517 kg (inklusive Spule)	
min. Biegeradius	≥376 mm	jeder kleine Biegeradius reduziert die Einblaslänge des Kabels
max. empfohlene Zugkraft	4250 N (bei 20°C)	Achten Sie auf gleichmäßige Kraftverteilung! EN ISO 527
Transport- und Lagertemperatur	-40°C bis +70°C	°C
Verlege- / Montagetemperatur	-15°C bis +50°C	°C
Betriebstemperatur	-40°C bis +55°C	°C
UV-Beständigkeit	3 Jahre	zentraleuropäisches Klima DIN EN ISO 4892-1

Hinweis

Bei der Installation sind die Montageanweisungen und Verlegeanleitungen zu beachten!



MULTI 5X12/8 BK 1000

Rohrverbund mit 12/8mm Rohren, direkt erdverlegbar, UV beständig

Technische Daten

Abmessungen	AD = 12,0 ^{±0,1} / ID = min. 7,9 / s = min. 1,9	mm	PN 64-004-99
Empfohlene Kabelabmessungen für das Einblasen	2,4 bis 6,8 mm		
Widerstandsfähigkeit gegen Innendruck (23°C, 2 Stunden)	20 bar		EN 1167-1,2
Widerstandsfähigkeit gegen Innendruck (60°C, ½ Stunde)	12 bar		EN 1167-1,2
Reversion in Längsrichtung	max. 3%		EN ISO 2505, Ofen 110°C, 60 min
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient	1,6 10 ⁻⁴ K ⁻¹		ISO 11359-2, Bereich von -20°C bis +70°C
Innere Oberfläche	60 ^{±10} optimierte Gleitrippen		
Blown-Ball-Test	Pass		PN 64-004-99, Ball Durchmesser 6,5 mm
Äußere/innere Oberflächenqualität	ohne Verformung		PN 64-004-99
Quetschung/Kompression	Keine Beschädigung nach der Prüfung, Maße in Toleranzen		EN 60794-1-21, Methode E3A, Belastung 700 N, Erholungszeit 1 Stunde
Widerstand gegen Schlagbeanspruchung			EN 60794-1-21, Methode E4, Schlag 1 J, Erholungszeit 1 Stunde

Farbencode der Rohre

1	2	3	4	5	6
Rot RAL3020	Grün RAL6018	Blau RAL5015	Gelb RAL1018	Weiss RAL9003	Grau RAL7004
7	8	9	10	11	12
Braun RAL8004	Violett RAL4005	Türkis RAL5018	Schwarz RAL9017	Orange RAL2003	Rosa RAL3015

FARBE	LÄNGE AUF TROMMEL	ARTIKELNUMMER
Schwarz RAL9017	1000 Meter	MULTI 5X12/8 BK 1000

MULTI 5X12/8 BK 1000

Rohrverbund mit 12/8mm Rohren, direkt erdverlegbar, UV beständig

Trommel Abmessungen

