

MULTI 1X14/10+24X7/4 1000

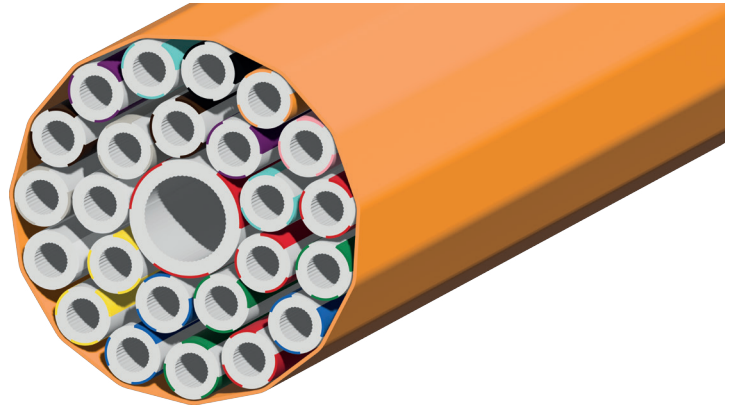
Rohrverbund mit 14/10 mm & 7/4 mm Rohren, direkt erdverlegbar, UV beständig

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: 7/4 mm Rohr: 1,5 mm
14/10 mm Rohr: 2,0 mm
- Trommelgröße: 2000 x 800 x 1060 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

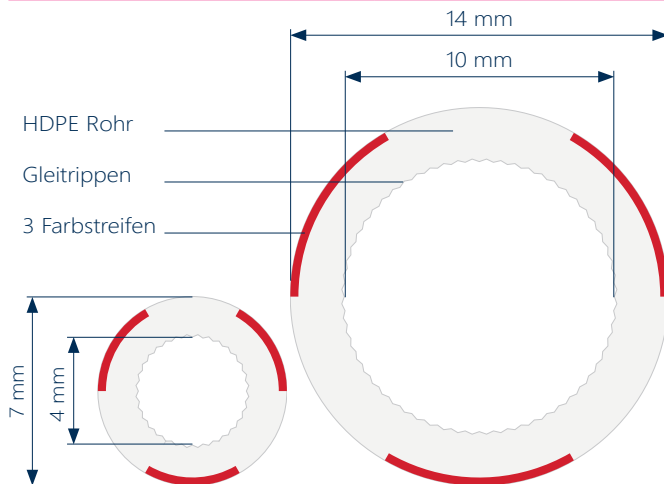
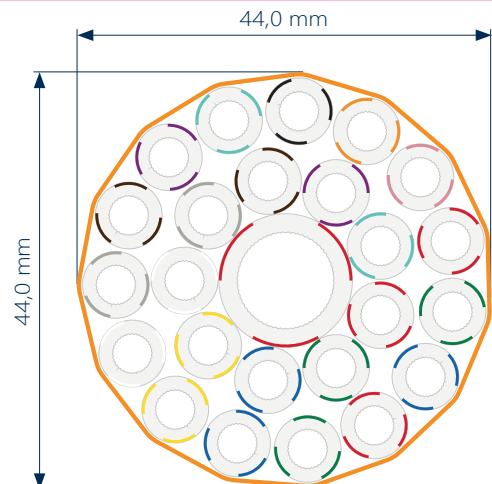
- Microducts DB haben eine gerippte Innenwand mit spezieller permanenter Gleitschicht LF (Low Friction) für die einfache Installation von optischen Mikrokabeln. Die äußere Oberfläche des Mikrorohrs ist glatt.
- HDPE-Mantel bindet das Mikrorohrbündel fest ein, ist aber nicht physisch mit den Mikrorohren 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	2000 x 800 x 1060 mm	1000 m
Gewicht	ca. 0,829 kg/m	
Gesamtgewicht	ca. 1.039 kg (inklusive Spule)	
min. Biegeradius	≥ 1000 mm (bei 20°C)	jeder kleine Biegeradius reduziert die Einblaslänge des Kabels
max. empfohlene Zugkraft	9680 N (bei 20°C)	Achten Sie auf gleichmäßige Kraftverteilung! EN ISO 527
Transport- und Lagertemperatur	-40°C bis +70°C	°C
Verlege- / Montagetemperatur	-10°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 1X14/10+24X7/4 1000

Rohrverbund mit 14/10 mm & 7/4 mm Rohren, direkt erdverlegbar, UV beständig

Technische Daten 7/4 mm Rohre

Abmessungen	AD = $7,0^{+0,1}$ / ID = min. 3,9 / s = min. 1,4	mm	PN 64-004-99
Empfohlene Kabelabmessungen für das Einblasen	1,2 bis 2,8 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	$1,6 \cdot 10^{-4} \text{ K}^{-1}$		ISO 11359-2, Bereich von -20°C bis +70°C
Innere Oberfläche	32 optimierte Gleitrippen		
Blown-Ball-Test	Pass		PN 64-004-99, Ball Durchmesser 3,0 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

Technische Daten 14/10 mm Rohr

Abmessungen	AD = $14,0^{+0,1}$ / ID = min. 9,9 / s = min. $2,0^{+0,15}$	mm	PN 64-004-99
Ovalität nach der Produktion	max. 0,3 mm		EN 12201-2
Empfohlene Kabelabmessungen für das Einblasen	3,0 bis 7,0 mm		
Innere Oberfläche	60 optimierte Gleitrippen		
Blown-Ball-Test	Pass		PN 64-004-99, Ball Durchmesser 8,0 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, 500 N, max. 15% Verformung
Langzeitbeständigkeit gegen Innendruck in der Kanalwand (170 h, 80°C)	4 N/mm ²		DIN 16874, EN 1167-1,2
Berstdruck, 20°C	min. 50 bar		EN 1167-1,2

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 1X14/10+12X7/4 1000

MULTI 1X14/10+24X7/4 1000

Rohrverbund mit 14/10 mm & 7/4 mm Rohren, direkt erdverlegbar, UV beständig

Trommel Abmessungen

