

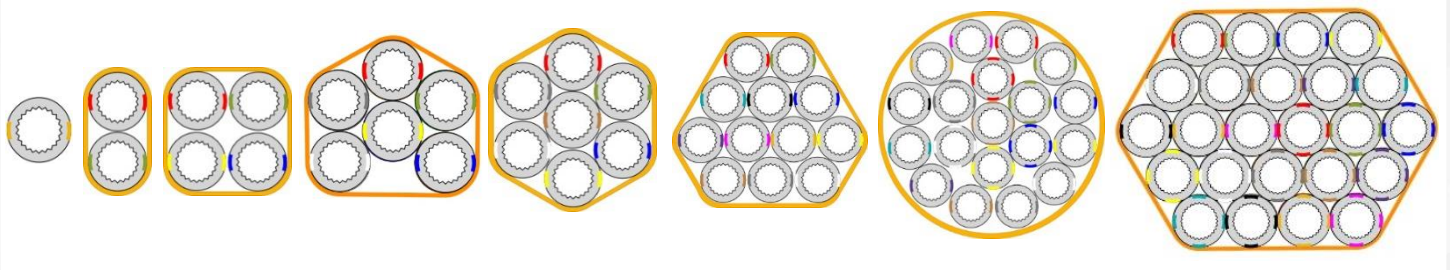
MHT2309 – Generisch 7/3,5 und 7/4

Stand März 2020



Mikrorohrbündel DBmf direkt erdverlegbar metallfrei (7/3,5 und 7/4)

Generische Spezifikation



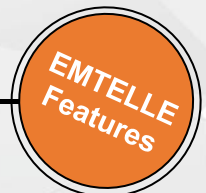
Mantelfarbe, Mikrorohrfarben und Anordnung der Farben frei wählbar

Allgemeine Produktbeschreibung

Mikrorohrbündel bestehend aus PE-Mikrorohren 7mm, optimal geeignet zum Einblasen von Glasfaserkabeln. Die Mikrorohre sind mit einem flexiblen Mantel aus halogenfreiem HDPE gebündelt. Im 24-fach Bündel bietet ein 14mm Zentralrohr die Möglichkeit einer hoch fasrigen Belegung. Jedes einzelne Mikrorohr sowie auch das Mikrorohrbündel sind für eine direkte Erdverlegung bei entsprechend vorbereitetem Boden (Sandbettung) ausgelegt. Der Mantel dient primär dazu, das Bündel kompakt zusammenzuhalten, wobei die Mikrorohre selbst eine ausgezeichnete physikalische Beständigkeit gegenüber Umgebungseinflüssen aufweisen. Die Farben oder Farbstreifen der einzelnen Mikrorohre sowie auch die Mantelfarben können frei gewählt werden (z.B. VDE0888 Code gem. Materialkonzept).

Besonderheiten

- **MATERIAL** 100 % Neumaterial - Fertigung ohne Recyclat
- **UV-SCHUTZ** 2 Jahre Mitteleuropa nach DIN EN ISO 4892-2 (2.000 h)
- **LOW FRICTION LINER** Optimale Einblasperformance dank spezieller Emtelle Gleitschicht – getestet an 2.000 m Teststrecke
- **DRUCKPRÜFUNG** an jedem produzierten Mikrorohr
- **KUGELKETTENPRÜFUNG** garantiert Durchgängigkeit der Mikrorohre



Allgemeine Details: Einzelrohr (bei 20°C)

Material	Polyethylen PE		
	7,0 mm		14,0 mm
Außendurchmesser AD	7,0 mm		14,0 mm
Innendurchmesser ID	3,5 mm	4,0 mm	10, mm
Gewicht, nominal	28 g/m	25 g/m	72 g/m
Mindestbiegeradius*	100 mm	70 mm	210 mm
Max. Zugbelastung des einzelnen Mikrorohres	250 N (25 kg)	220 N (22 kg)	500 N (50 kg)
Kennzeichnung	Transluzent mit Farbstreifen oder durchgefärbt		
Max. Einblasdruck	15 bar		
Innere Oberfläche	Innenriefung oder glatt + Emtelle Gleitschicht <i>Low Friction Liner</i>		

*auf Basis des Rohres/Material - empfohlene Biegeradien zum Einblasen sh. Installationshandbuch

MHT2309 – Generisch 7/3,5 und 7/4

Stand März 2020

Allgemeine Details: Mikrorohrbündel (bei 20°C)

Material	Polyethylen PE
Mantelstärke	0,6 - 1,1 mm
Anzahl Mikrorohre 7/3,5 bzw. 7/4 im Bündel	1 - 24 (+14mm Zentralrohr)

Produktspezifische Details

Typ	Außendurchmesser	Gewicht	Zugbelastung Installation	Mindestbiegeradius
7 / 3,5				
2-WAY DBMF	9,2 x 16,2 mm	97 g/m	0,65 kN / 65 kg	160 mm
4-WAY DBMF	19,1 mm	170 g/m	1,2 kN / 120 kg	330 mm
6-WAY DBMF	23,2 mm	234 g/m	1,5 kN / 150 kg	400 mm
7-WAY DBMF	23,2 mm	266 g/m	1,8 kN / 180 kg	400 mm
12-WAY DBMF	30,7 mm	429 g/m	3,0 kN / 300 kg	530 mm
19-WAY DBMF	36,2 mm	640 g/m	4,5 kN / 450 kg	620 mm
24-WAY DBMF	44,2 mm	860 g/m	6,0 kN / 600 kg	750 mm
7 / 4				
2-WAY DBMF	9,2 x 16,2 mm	91 g/m	0,60 kN / 60 kg	160 mm
4-WAY DBMF	19,1 mm	159 g/m	1,1 kN / 110 kg	330 mm
6-WAY DBMF	23,2 mm	217 g/m	1,4 kN / 140 kg	400 mm
7-WAY DBMF	23,2 mm	247 g/m	1,7 kN / 170 kg	400 mm
12-WAY DBMF	30,7 mm	395 g/m	2,8 kN / 280 kg	530 mm
12-WAY DBMF +1-WAY 14/10	36,1 mm	477 g/m	4,3 kN / 425 kg	620 mm
14-WAY DBMF	32,8 mm	445 g/m	3,2 kN / 320 kg	420 mm
19-WAY DBMF	36,2 mm	587 g/m	4,1 kN / 410 kg	620 mm
24-WAY DBMF	44,2 mm	725 g/m	6,5 kN / 650 kg	750 mm
24-WAY DBMF +1-WAY 14/10	47,0 mm	793 g/m	7,5 kN / 750 kg	750 mm

Prüfungen

- | | | |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------|
| 1. Zugprüfung: | Prüfmethode IEC 60794-1-2-E1: | Gemäß IEC 60794-5* |
| 2. Querdruckfestigkeit: | Prüfmethode IEC 60794-1-2-E3: | Gemäß IEC 60794-5 |
| 3. Schlagfestigkeit: | Prüfmethode IEC 60794-1-2-E4: | Gemäß IEC 60794-5 |
| 4. Knickfestigkeit: | Prüfmethode IEC 60794-1-2-E10: | Gemäß IEC 60794-5 |
| 5. Biegung: | Prüfmethode IEC 60794-1-2-E11: | Gemäß IEC 60794-5 |

*Die Normen spezifizieren die Anforderungen an Glasfaserkabel und Mikrorohrprodukte für die Installation durch Einblasen für den Außen- und Innenbereich – Prüfdatenblatt auf Anfrage

Temperaturbereich

Transport/Lagerung	-40°C bis +60°C
Installation/Einblasen	-20°C bis +40°C
Installation/Einblasen ideal	+ 5°C bis +20°C

(zu beachten sind unsere Installationsanleitungen)

MHT2309 – Generisch 7/3,5 und 7/4

Stand März 2020

Weitere Informationen

- Emtelle FibreFlow Mikrorohre sind kompatibel mit den von Emtelle empfohlenen 7 mm Verbindern, Endkappen und Gas-Stops
- Optional können die Bündel mit einem 0,63 mm Ortungsdraht Kupfer, HDPE Coating 88Ω/km) geliefert werden
- Optional können die Bündel mit einem dickwandigen Mantel für höhere Zugkraft und zusätzlichen Schutz gefertigt werden
- Fertigung mit PP-Mantel möglich
- Streifen auf dem Mantel möglich
- CE-Kennzeichnung möglich
- Kundensignierung möglich
- Der Mantel kann mittels eines geeigneten Längsschneidemesser geöffnet werden (sh. Installationshandbuch)

Diese Produktspezifikation ist lediglich als Richtlinie gedacht. Obwohl alle Informationen als korrekt angesehen werden können, kann Emtelle keine Verantwortung für Handlungen übernehmen, die auf Informationen in diesem Dokument zurückzuführen sind. Emtelle behält sich das Recht vor, Änderungen dieses Dokuments ohne vorherige Ankündigung durchzuführen. Der Verkauf dieses Produkts unterliegt einzig den Verkaufs- und Lieferbedingungen, die auf Emtelle Webseite zu finden sind. Dieses Dokument ist durch Emtelle UK Limited 2015 Copyright © rechtlich geschützt. Die abgebildeten Produkte sind als geistiges Eigentum geschützt. Nicht autorisierte Kopien dieses Dokuments oder unserer Produkte sind untersagt und Emtelle UK Limited wird bei Verletzen seiner Rechte Maßnahmen ergreifen und bei einem evtl. erlittenen Verlust Schadenersatz fordern.
www.emtelle.com