

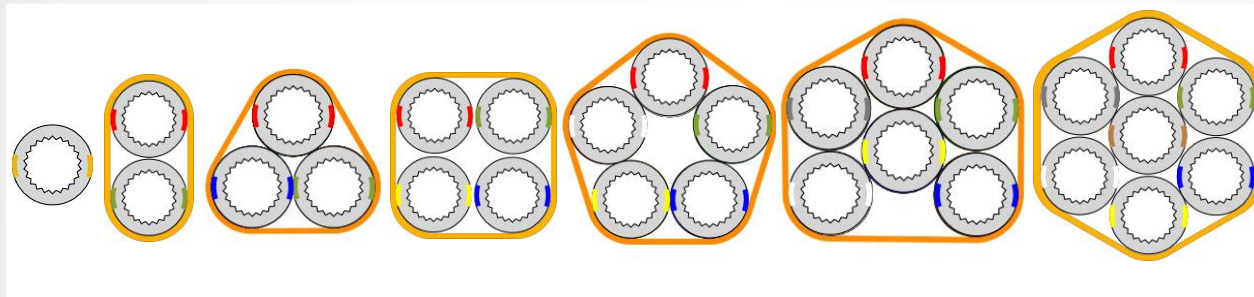
CP1830 – Generisch 20/15

Stand März 2020



Mikrorohrbündel DBMF direkt erdverlegbar metallfrei (20/15)

Generische Spezifikation



Mantelfarbe, Mikrorohrfarben und Anordnung der Farben frei wählbar

Allgemeine Produktbeschreibung

Mikrorohrbündel bestehend aus PE-Mikrorohren 20mm, optimal geeignet zum Einblasen von Glasfaserkabeln. Die Mikrorohre sind mit einem flexiblen Mantel aus halogenfreiem HDPE gebündelt.

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

EMTELLE
Features

Allgemeine Details: Einzelrohr (bei 20°C)

Material	Polyethylen PE
Außendurchmesser AD	20,0 mm
Innendurchmesser ID	15,0 mm
Gewicht, nominal	131 g/m
Mindestbiegeradius*	400 mm
Max. Zugbelastung des einzelnen Mikrorohres	900 N (90 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

CP1830 – Generisch 20/15

Stand März 2020

Allgemeine Details: Mikrorohrbündel (bei 20°C)

Material	Polyethylen PE
Mantelstärke	0,6 - 1,1 mm
Anzahl Mikrorohre 20/15 im Bündel	1 - 7

Produktspezifische Details

Typ	Außendurchmesser	Gewicht g/m	Zugbelastung Installation	Mindestbiegeradius
2-WAY DBMF	22,2 x 42,2 mm	374 g/m	1,8 kN / 180 kg	400 mm
3-WAY DBMF	45,0 mm	525 g/m	2,7 kN / 270 kg	900 mm
4-WAY DBMF	50,5 diagonal	678 g/m	3,6 kN / 360 kg	1.000 mm
5-WAY DBMF	56,0 mm diagonal	901 g/m	4,5 kN / 450 kg	1.100 mm
6-WAY DBMF	62,2 mm diagonal	981 g/m	5,4 kN / 540 kg	1.200 mm
7-WAY DBMF	62,2 mm diagonal	1.113 g/m	6,3 kN / 630 kg	1.200 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)

Weitere Informationen

- Emtelle FibreFlow Mikrorohre sind kompatibel mit den von Emtelle empfohlenen 20 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