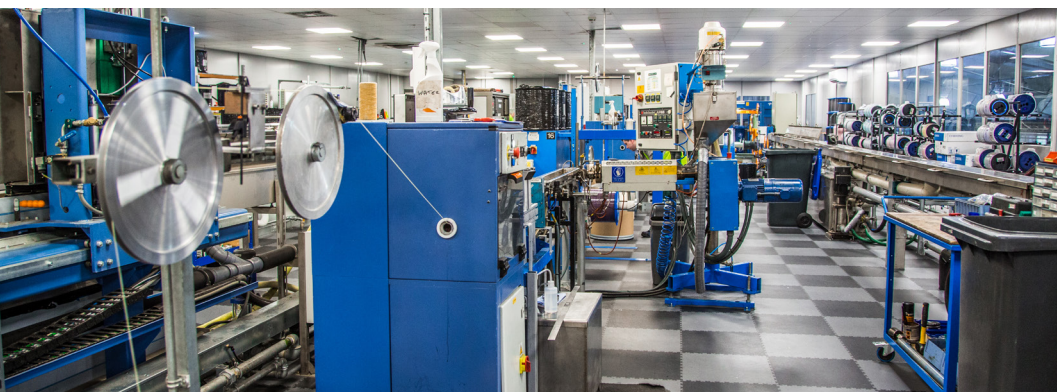
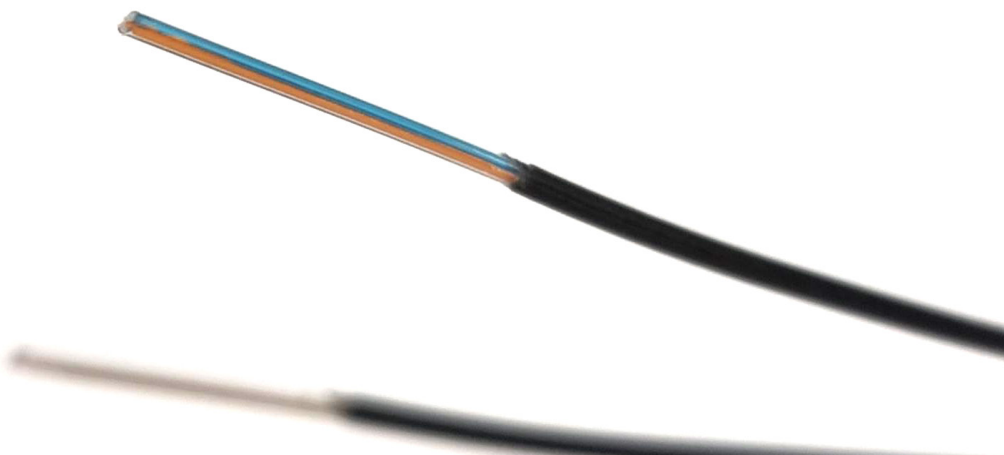
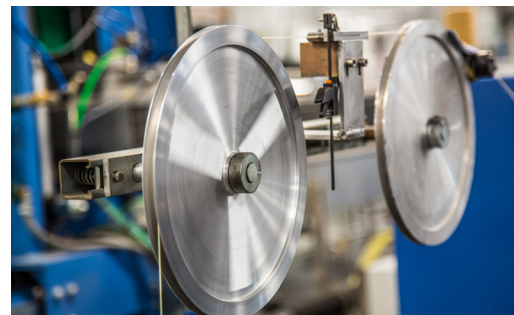


 **EMTELE**

 **FibreFast**
MICROCABLE

**DIE FASER DER
ZUKUNFT**



GLOBAL MANUFACTURER OF PRE-CONNECTORISED, BLOWN FIBRE CABLE & DUCTED NETWORK SOLUTIONS

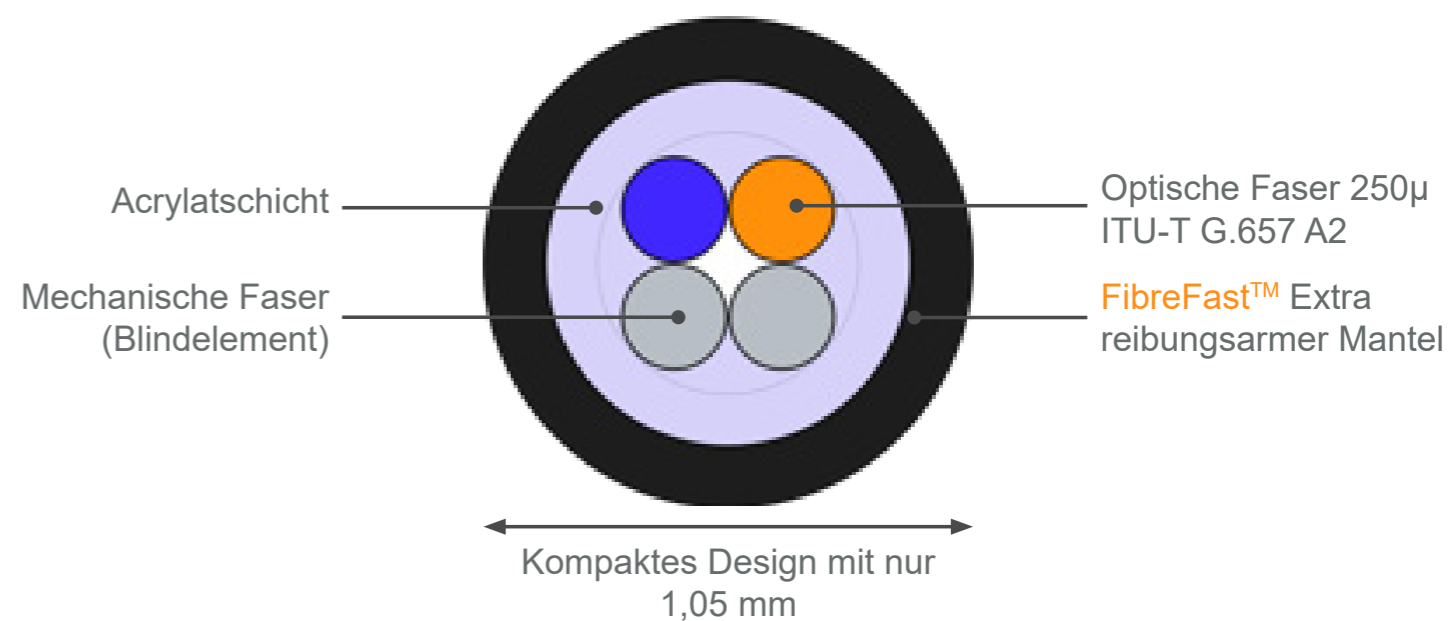
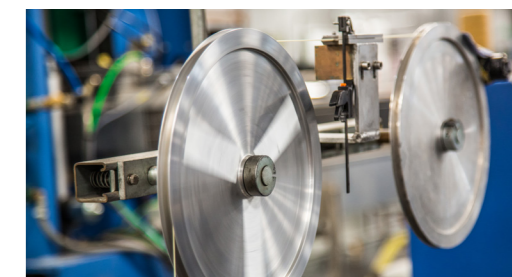
OPTIMIERUNG VON GLASFASERLÖSUNGEN

Emtelle kennt die Herausforderungen, die sich bei der Realisierung von FTTH-Netzinfrastrukturen ergeben. Daher konzentrieren wir uns auf die kontinuierliche Innovation unserer Glasfaserlösungen, um diese Anforderungen zu bewältigen.

FibreFast™ ist unser neuestes patentiertes Mikrokabel, das Netzbetreibern bei ihrem Netzausbau erweiterte Vorteile bietet:



Die Faser der Zukunft	Seite 3
Eigenschaften und Vorteile	Seite 4
Innovation	Seite 5
Leistung	Seite 6
Produktfamilie	Seite 7



Das FibreFast™ Mikrokabel von Emtelle ist eine neue Version unseres bekannten FibreFlow Mikrokabels (FU). Es wurde entwickelt, um die Installationsbedingungen zu optimieren: So kann dank FibreFast™ die Installationszeit durch den extra reibungsarmen Mantel verkürzt und der Einblasdruck beim Einblasen reduziert werden.

Das FibreFast™ Mikrokabel verfügt über eine verbesserte Zugfestigkeit, wodurch sich dieses Produkt ideal für unsere vorkonfektionierten, einblasbaren Lösungen, wie QWKconnect und QWKlink eignet.

Es findet Anwendung in den Bereichen 5G / FTTA (Antenne) / IoT, Verteilernetzwerke und FTTH (Home) als einblasfähiges Kundenanschlusskabel.

Einsetzbar in Mikrorohren mit einem Innendurchmesser von 2,1 mm bis 5,0 mm.



1,047 g/m
Kompaktes,
leichtes Design



Geringe Spulengröße



GEPRÜFT & BESTANDEN
IEC 60794-5-20:2014



Reibungsarmer EM-Liner
Beste Einblasergebnisse mit **FibreFlow™** Mikrorohren

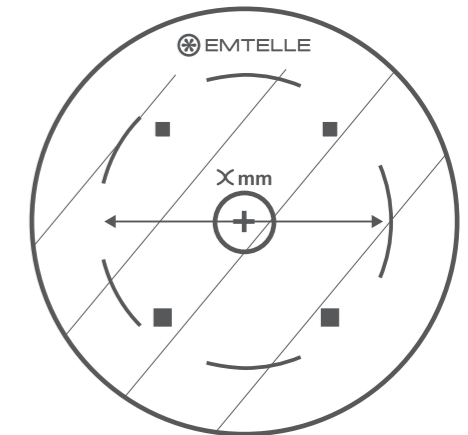
DESIGN & OPTIMIERUNG

FibreFast™ überzeugt durch einen um 8 % verbesserten Reibungskoeffizienten gegenüber unserem klassischen FibreFlow Mikrokabel. Das innovative FibreFast™ wurde auf unserer hauseigenen Emtelle Teststrecke sorgfältig geprüft und bietet eine hervorragende Einblasleistung. Mit über 25 Jahren Erfahrung in der Herstellung von Glasfaserlösungen freut sich Emtelle, das Mikrokabel FibreFast™ in sein bewährtes Mikrokabel Portfolio aufzunehmen.

Extra reibungsarmer Mantel - Anspruchsvoll geprüft mit Einblastests



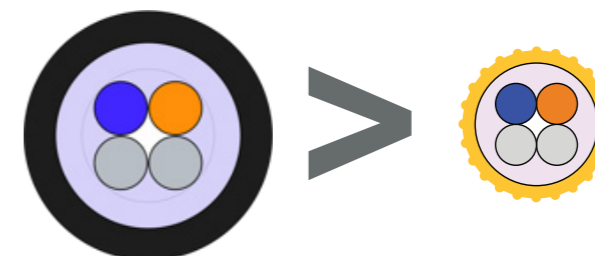
Durchlaufen in < 35min
1.000m Strecke 10x100 Strecke
Mittl. Geschwindigkeit > 30m/min
10bar Einblasdruck



Durchlaufen in < 20min
500m Trommel
Mittl. Geschwindigkeit > 25m/min
10bar Einblasdruck

Ultra geringe Reibung und außergewöhnliche Leistung mit FibreFlow™ Mikrorohren.

Verbesserung des Reibungskoeffizienten um 8% gegenüber unseren FibreFlow™ Mikrokabeln



SPEZIFIKATION

 Geprüft gemäß IEC 60794-5-20:2014

Mechanische Leistung:

Test	Prüfmethode	Test Parameter	Spezifikationen
Zugkraft	IEC 60794-1-21-E1	T = 35,3 N Dauer 1 min	Faserstress <0,6 % bei max. angewandter Kraft, keine Verformung nach Test
Bruch	IEC 60794-1-21-E3	W = 100 N für 1 min	Keine Beschädigung am Kabel, keine Änderung der Dämpfung nach Test <0,05 dB
Wiederholtes Biegen	IEC 60794-1-21-E6	60 mm Durchmesser	Keine Beschädigung am Kabel, keine Änderung der Dämpfung nach Test <0,05 dB
Verdrehen	IEC 60794-1-21-E7	300 mm Länge	Keine Beschädigung am Kabel, keine Änderung der Dämpfung nach Test <0,05 dB
Knicktest	IEC 60794-1-21-E10	60 mm Durchmesser	Keine Beschädigung am Kabel, keine Änderung der Dämpfung nach Test <0,05 dB
Biegen	IEC 60794-1-21-E11	60 mm Durchmesser Dorn, vier Umdrehungen, drei Zyklen	Keine Beschädigung am Kabel, keine Änderung der Dämpfung nach Test <0,05 dB

Leistung während Anwendung:

Test	Prüfmethode	Test Parameter	Spezifikationen
Temperaturzyklen	IEC 60794-1-2-F1 (3 Zyklen)	+23°C, -20°C, +60°C	Änderung der Dämpfung um ≤0,05 dB/km während und nach Test

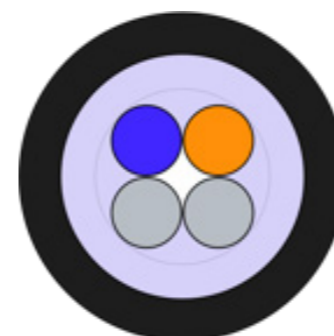
Faserleistung:

Optische Faser	Wert
Fasertyp	Singlemode gemäß G.657A2 (ITU-T) (MHT2050)
PMDQ /M=20 Q=0,01%)	≤0,2 ps/(km) 2
Makro-Biegeleistung (einzelne ausgezogene Fasern)	50 mm Radius (100 Drehungen) ≤0,1 dB bei 1550 nm und 1625 nm 32 mm Radius (1 Drehung) ≤0,5 dB bei 1550 nm und 1625 nm
Dämpfung bei 20°C (dB/km)	0,40 dB/km max. bei 1310 nm bis 1625 nm 0,30 dB/km max. bei 1550 nm 0,34 dB/km max. bei 1383 nm Absorptionsspitze

Verschiedene Farbkonfigurationen der Fasern auf Anfrage erhältlich - [Produktspezifikation MHT2811](#)

NEUE DESIGNS IN PLANUNG

Wir bieten für jedes unserer Glasfaserkabelprodukte eine breite Palette an Auswahl an, die es unseren Kunden ermöglichen, ihre Netzwerke mit minimaler Verlustleistung zu planen. Neue Ergänzungen der FibreFast™ Familie folgen in Kürze:



2 Fasern mit 2 Blindelementen
1,047 g/m
1,05 mm
ITU-T G657 A2

ZUGELASSEN



4 Fasern
1,047 g/m
1,05 mm
ITU-T G657 A2

ZUGELASSEN



6 Fasern
1,47 g/m
1,23 mm
ITU-T G657 A2

IN PLANUNG



12 Fasern
2,32 g/m
1,55 mm
ITU-T G657 A2

IN PLANUNG



KONTAKT

Emtelle Head Office

Haughhead
Hawick
TD9 8LF
United Kingdom

 +44 (0) 1450 364 000
 info@emtelle.com

Emtelle Scandinavia

Vardevej 140
7280 Sønder Felding
Dänemark

 +45 86 28 84 88
 salg@emtelle.com

Emtelle GmbH

An der Flurscheide 20
99098 Erfurt
Deutschland

 +49 (0) 361 654 330
 info-de@emtelle.com

Emtelle Asia Pacific

No. 4, Jalan PJU 1A/8
Ara Damansara
47301 Petaling Jaya
Selangor, Malaysia

 +60 (0)3 7845 4406
 info-my@emtelle.com



WWW.EMTELLE.COM