

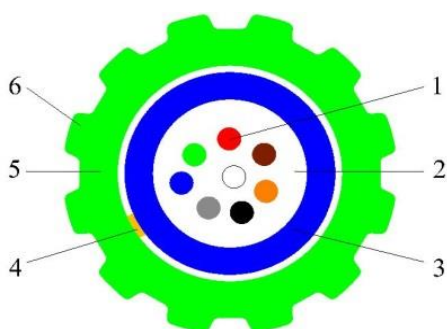


**METRIC**  
INDUSTRIAL

# FibreCore MTE Mikrokabel



FiberCore MTE mikro blåsekabel med optimalisert stivhet samt lav-friksjons materiale i kabelkappen gir utmerkede mekaniske egenskaper. Kabelen leveres i fire forskjellige diametere og er spesielt utformet for applikasjoner hvor kravet til lange blåse strekk og hurtig installasjon er avgjørende.



1. Optisk fiber    2. Gel    3. Fiber tube    4. Strippetråd    5. Rille    6. Kabel kappe

#### Egenskaper

- 2 til 24 fiber
- Langsgående vanntett
- Metallfri
- Halogenfri
- ITU-T G.657A1 fiber
- 1,8mm, 2,5mm, 3,3mm og 3,8mm kabel diameter
- Lav-friksjons kabelkappe gir meget gode blåse egenskaper

#### Typiske applikasjoner

- Kundetilførsel i aksess nett

#### Farge kode fiber

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Sort	Fiolett	Aqua	Orange	Rosa
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Hvit	Rød	Gul	Grønn	Blå	Grå	Brun	Nøytral	Fiolett	Aqua	Orange	Rosa
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

### Konstruksjon

Fiber	SM ITU-T G.657.A1, 250 $\mu\text{m} \pm 0.5 \mu\text{m}$
	SM ITU-T G.657.A1, 200 $\mu\text{m} \pm 0.5 \mu\text{m}$ – Kun på G24 med 2,5mm diameter
Fuktsperre	Gel i fiberrør
Ytterkappe	HDPE (Halogenfri)
Kappe farge	Sort
Konstruksjons type	Loose tube
Kappe merking repeterende hver mtr.	MTE (4-24)xG657A1 ^ MndÅr ^ Batchnr. ^ Metermerking

### Fysiske egenskaper (IEC 60794-1-2)

Installation Tension	E1	1.5x Weight	Fiber strain shall be released afterwards Duration of load sustain: 1min. Velocity of transfer device: 10mm/min
Short Term Crush	E3	1000 N , 100mm , 5 min	Additional attenuation: $\leq 0.1\text{dB}$ after test. No damage to outer jacket and inner elements
Repeated bending	E6	30 N, 25 cycles	No obvious additional attenuation. No damage
Torsion	E7	50 N, 5 cycles	$\Delta\alpha \leq 0.05\text{dB}$ , no damage
Coiling performance	E20	Coil on standard Drum	The outer sheath has no visible crack. No damage on the cable
Temperature cycling	F1	Singlemode	Storage, installation and Operation
Water penetration	F5	Water column=1 m Sample cable=3 m	No water leak through the open end in 24 hours
Filling compound flow	E14	70°C	No compound flow from the cable in 24 hours
Remark : Tests according to IEC 60794 Edition 1.0, 2008-10			All optical tests proceeded at 1550 nm

### Mekaniske egenskaper

Fiber antall	Kabel dia. (mm) (Nominell)	Vekt/km (kg) (Nominell)	Min. bøyeradius kabel Statisk/Dynamisk (mm)	Min. bøyeradius fibertube (mm)
2-4	1,8	5,0	12xOD/20xOD	25
2-4	2,5	5,0	12xOD/20xOD	25
2-4	3,3	5,5	12xOD/20xOD	25
2-4	3,8	5,5	12xOD/20xOD	25
12	2,5	6,0	12xOD/20xOD	25
12	3,3	6,5	12xOD/20xOD	25
12	3,8	6,5	12xOD/20xOD	25
24	2,5	6,5	12xOD/20xOD	25
24	3,3	7,0	12xOD/20xOD	25
24	3,8	7,0	12xOD/20xOD	25

Max. Crush resistance	Max. Tensile strength	Min. Bending radius	Loose tube bending radius
1000N	1.5x Weight	Static: 12 X OD Dynamic: 20 X OD	25 mm

Temperatur område

Storage	Installation	Operation
-40 ~ + 70 °C	-15 ~ + 50 °C	-20 ~ + 60 °C

Varenummer

Elnr.	Varenummer	Elnr.	Varenummer
10 647 40	G2-9/125 MTE-18	10 009 50	G4-9/125 MTE-33
10 647 41	G4-9/125 MTE-18	10 009 51	G12-9/125 MTE-33
10 647 42	G2-9/125 MTE-25	10 009 52	G24-9/125 MTE-33
10 647 43	G4-9/125 MTE-25	10 009 53	G2-9/125 MTE-38
10 647 44	G12-9/125 MTE-25	10 009 54	G4-9/125 MTE-38
10 647 45	G24-9/125 MTE-25	10 009 55	G12-9/125 MTE-38
10 009 49	G2-9/125 MTE-33	10 009 56	G24-9/125 MTE-38