

Datenblatt

MCF-240 Low Loss Koaxialkabel - Made in Germany -

Aufbau

Innenleiter	1,45 mm
Isolation	Zell-PEF, Ø 3,81 mm +/- 0,05 mm
Aussenleiter 1	Doppelt kaschierte* Alu-Folie, Al-PET-Al (Aluminium-Doppelverbund-Folie)
Aussenleiter 2	Cu-Geflecht verzinkt, >90% optische Bedeckung
Mantel	PVC schwarz, UV-stabilisiert, Ø 6,1 mm +/- 0,1 mm
Kupferzahl	30,3 kg / km
Gewicht	46,4 kg / km

*Doppelt kaschiert Folie bzw. Doppelverbundfolie bedeutet, dass sich zwischen 2 Folien eine Kunststoffschicht befindet. Ober- und Unterseite der Folie sind also leitend, was sich positiv bei der Überlappung auswirkt. Weiterhin wird durch die innen liegende Folie die Reißfestigkeit erheblich erhöht!

Mechanische Eigenschaften

Minimaler Biegeradius	30 mm
Temperaturbereich (im Betrieb)	- 30°C bis + 80°C
Temperaturbereich (bei Verarbeitung)	- 15°C bis + 55°C

Elektrische Eigenschaften

Widerstand Innenleiter	9,2 Ohm / km
Widerstand Außenleiter	9,3 Ohm / km
Kapazität	79,4 pF / m
Schirmungsmaß bei 1 GHz	> 92 dB
Grenzfrequenz	10 GHz
Verkürzungsfaktor	84%
Wellenwiderstand	50 Ohm +/- 2 Ohm

Dämpfungswerte bei 20°C

MHz	dB / 100m
30	4,4
50	5,7
150	9,9
220	12,0
450	17,3

MHz	dB / 100m
900	24,8
1500	32,4
2000	37,7
2500	42,4
6000	67,6