

# MIKROWELLEN KABEL E-FLEX-SERIE: FLEXCO

Höchste Flexibilität bei optimalen elektrischen Eigenschaften.



Extreme Flexibilität



Optimierte HF-Stabilität



Bruchsicher und stabil

## Vorteile der einmaligen Flexco - Bauweise

Der im Rahmen eines patentierten Prozesses gefertigte röhrenförmige Kupfer-Aussenleiter ist höchst flexibel. Der Innenleiter besteht aus silberbeschichtetem Kupfer. Das Dielektrikum besteht aus PTFE, Polyethylen und gesintertem PTFE Band. Dieser Aufbau garantiert auch bei wiederholtem Biegen gleichbleibende und konstante elektrische Leistung.



- Höchste Flexibilität
- Niedriger VSWR
- Geringe Dämpfung
- Verbesserte elektrische Stabilität
- Hohe Phasenstabilität gegenüber Temperaturänderung
- Bruchsicher und stabil



Flexco setzt Maßstäbe bei Flexibilität gegenüber konstanter elektrischer Stabilität. Das patentierte Dielektrikum senkt den Materialaufwand erheblich und steigert die Ausbreitungsgeschwindigkeit.

# MIKROWELLEN KABEL

## E-FLEX-SERIE: FLEXCO

Höchste Flexibilität bei optimalen elektrischen Eigenschaften.

Elektrische Eigenschaften	EF-F195	EF-F182	EF-F105
Maximale Frequenz (GHz)	26,5	40,0	28,0
Impedanz, nominal (Ohms)	50	50	50
Ausbreitungsgeschwindigkeit (%)	74	69	80
Schirmdämpfung (dBc min.)	-90	-90	-90
Spannungsfestigkeit (KV)	3,0	5,0	3,0
Kapazität nom. (pF/m)	92	95	88
Signallaufzeit (ns/m)	4,49	4,82	4,17

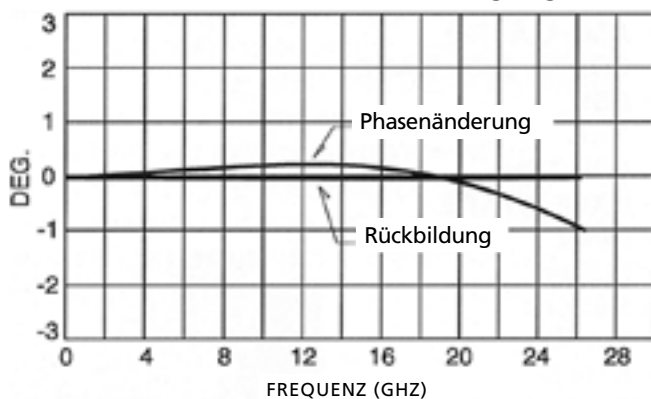
Längsdämpfung (dB/m)	EF-F195	EF-F182	EF-F105
1 GHz	0,53	0,49	0,46
2 GHz	0,72	0,69	0,64
2,4 GHz	0,79	0,72	0,69
5 GHz	1,17	1,13	0,67
18 GHz	2,56	2,43	2,92

Mechanische Eigenschaften	EF-F195	EF-F182	EF-F105
Innenleitermaterial	SPC	SPC	SPC
Innenleiterkonstruktion	verseilt	massiv	verseilt
Dielektrisches Material	PTFE, helixförmig	PTFE, massiv	PTFE, bandumwickelt
Außenleitermaterial	Cu, gewelltes Rohr	Cu, gewelltes Rohr	Cu, gewelltes Rohr
Mantelmaterial	FC/NTC/ATC*	FC/NTC/ATC*	FC/NTC/ATC*
Betriebstemperaturbereich ( °C )	-60 bis +175	-60 bis +175	-60 bis +175

\*Definition siehe Seite 3

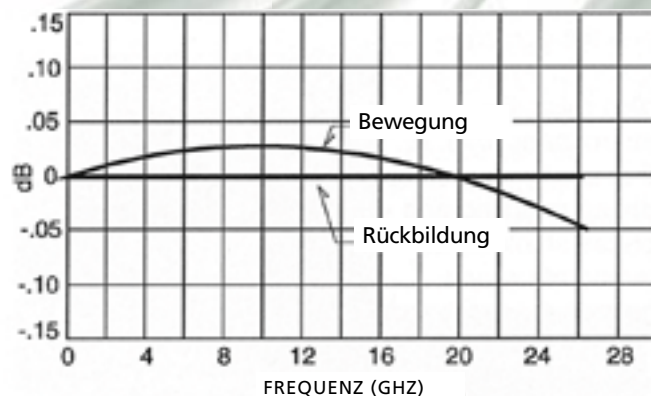
### EF-F195 Phasenstabil bis 26,5 GHz

#### Phasenstabilität bei Biegung



EF-F195 zeichnet sich durch exzellente Phasenstabilität beim Biegen aus, wodurch stets sehr genaue Messungen möglich sind.

#### Amplitudenstabilität bei Biegung



Amplitudenmessänderung unter 0.05 dB im Falle von Biegung. Diese Änderung geht bei Rückbildung praktisch auf 0 zurück.

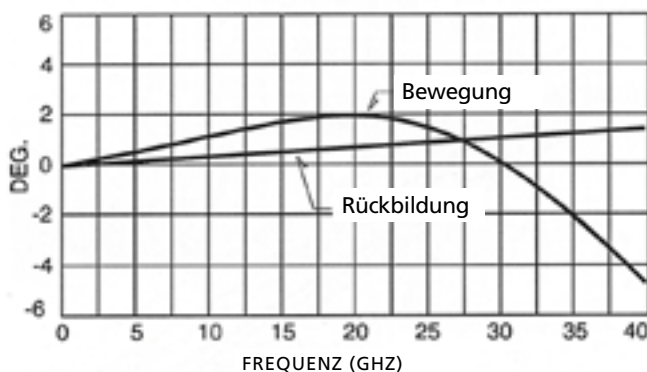
Anmerkungen: Phase und Amplitude aller Testkabel werden bei aufgerolltem Kabel gemessen (360° auf einer 3" Spindel). VSWR bleibt bei Biegung konstant.

# MIKROWELLEN KABEL E-FLEX-SERIE: FLEXCO

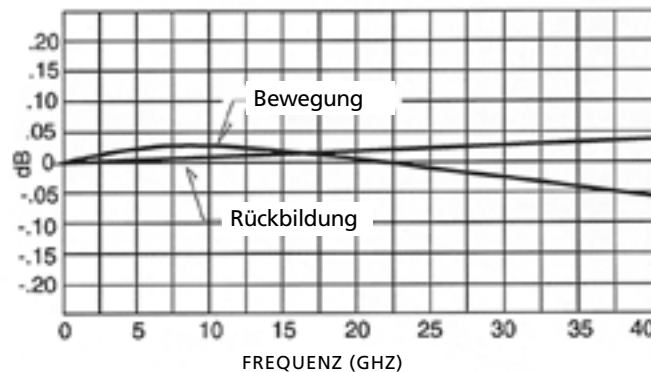
Höchste Flexibilität bei optimalen elektrischen Eigenschaften.

## EF-F182 Phasenstabil bis 40 GHz

Phasenstabilität bei Biegung

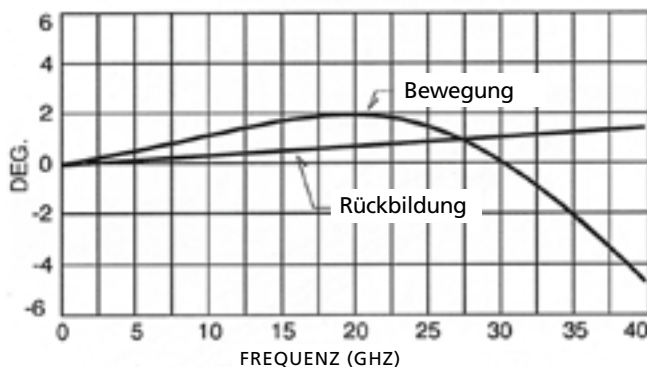


Amplitudenstabilität bei Biegung

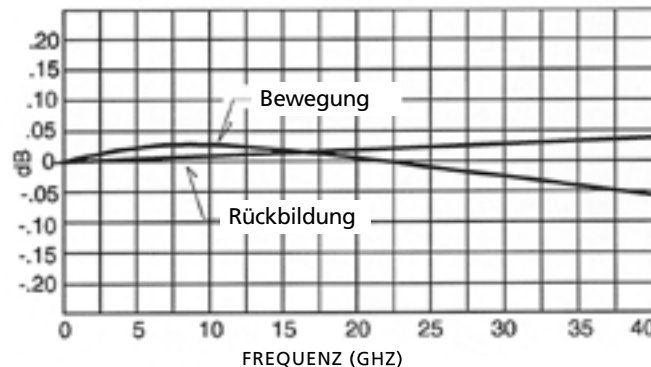


## EF-F105 Phasen- & Temperaturstabil bis 28 GHz

Phasenstabilität bei Biegung



Amplitudenstabilität bei Biegung



### Test & Measurement Kabel

**Blue Grade (FC)** ≈ Flexco Standard - Qualitäts-Testkabel für Labor- und Messtechnik-Anwendungen.

### Unser Favorit für robusten Laboreinsatz:

**Lab Grade (NTC)** ≈ Dieses Flexco Kabel ist in einem Kynar-Rohr eingebettet, das mit Nomex umspinnen ist. Diese leichte und sehr flexible Konstruktion ist kostengünstig und ideal für technische Labors.

**SuperCable (ATC)** ≈ Dieses Flexco Mikrowellen Kabel ist praktisch jedem Produktions- oder Branchenumfeld gewachsen. Das Flexco Kabel liegt innerhalb einer Edelstahlleitung.



Jede denkbare Länge und jede Anschlusskombination ist möglich, einschließlich langlebig gemachter NMDs zum Anschluss an Außentestports (3,5mm, 2,4mm und K/2,92mm, SMA).

Anmerkungen: Phase und Amplitude aller Testkabel werden bei aufgerolltem Kabel gemessen (360° auf einer 3" Spindel). VSWR bleibt bei Biegung konstant.

# MIKROWELLEN KABEL E-FLEX-SERIE: FLEXCO

+++ KeyFeatures, die powern +++

## AMPLITUDEN- & PHASENSTABIL

- ▶ Low Density PTFE und Heliax-Struktur für geringe Einfügedämpfung, minimale Laufzeit und optimale Phasenübertragung.

## FLEXIBEL & ABRIEBFEST

- ▶ Blue Grade macht das Kabel geschmeidig, flexibel und leicht
- ▶ Diverse Armierungen für extremste Ansprüche verfügbar

## VERLUSTARM & FLEXIBEL

- ▶ Versilberter Kupferinnenleiter für optimale elektrische und mechanische Eigenschaften.

## HOHE ABSCHIRMWIRKUNG

- ▶ Patentierte CU-Wellrohr Aussenleiter Konstruktion: Hohe Phasen- und Amplitudenstabilität gegenüber Biegungen.
- ▶ Die einmalige Konstruktion stabilisiert das Signal [Amplitude, Phase] und macht das Kabel hochflexibel.