

CABLES

**HAND-FORMABLE COAXIAL CABLE
ALTERNATIVE TO SEMI-RIGID**



SPECIFICATIONS MECANIKES / MECHANICAL SPECIFICATIONS

Type de câble / <i>Cable type</i>	Semi-flexible alternative to .141" semi-rigid
Températures d'utilisation / <i>Temperature range</i>	-65 °C ~ +150 °C
Rayon de courbure minimum / <i>Minimum bend radius</i>	9.5 mm
Poids / <i>Weight</i>	48 kg/km

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Frequence d'utilisation / <i>Frequency range</i>	DC ~ 26.5 GHz
Impédance / <i>Impedance</i>	50 Ohms
Capacité / <i>Capacitance</i>	98 pF/m
Vitesse de propagation / <i>Velocity of propagation</i>	70 %
Efficacité de blindage / <i>Shielding effectiveness</i>	90 dB (min)
Retard linéique / <i>Time delay</i>	4.70 ns/m
Tension d'utilisation / <i>Voltage Withstand</i>	2500 Vdc / 5000 Vrms

CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS

Conducteur central / <i>Inner conductor</i>	SPC wire Ø 0.94 mm
Diélectrique / <i>Dielectric</i>	PTFE Ø 2.92 mm
Conducteur extérieur / <i>Outer conductor</i>	TPC braid Ø 3.55 mm
Gaine et Couleur / <i>Jacket and Color</i>	Blue FEP Ø 4.11 mm

ATTENUATION ET PUISSANCE / ATTENUATION AND POWER HANDLING

Frequency (MHz)	100	1000	2000	4000	6000	8000	10000	12000	16000	18000	26500
Typical attenuation (dB/m)	0,121	0,410	0,604	0,903	1,151	1,374	1,579	1,774	2,137	2,309	2,994
Typical attenuation (dB/m) = ((1.16548 x v(FMHz)) + (0.00414 x FMHz))/100 with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	996	315	223	158	129	111	100	91	79	74	61
Max power handling (W/cw) = 315 ÷ v(FGHz) with VSWR = 1.0, Temperature = 25 °C and sea level											

ATTENUATION (dB/m) / TYPICAL ATTENUATION (dB/m) vs FREQUENCY (MHz)

