

MICROWAVE LOW LOSS HIGH PERFORMANCE COAXIAL CABLE



REF : HY403

SPECIFICATIONS MECANIKES / MECHANICAL SPECIFICATIONS

Type de câble / Cable type	
Températures d'utilisation / Temperature range	-55 °C ~ +200 °C
Rayon de courbure minimum / Minimum bend radius	50,8 mm (stat)
Poids / Weight	188 kg/km

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Frequence d'utilisation / Frequency range	DC ~ 12 GHz
Impédance / Impedance	50 Ohms
Capacité / Capacitance	88 pF/m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation	76 %
Efficacité de blindage / Shielding effectiveness	100 dB (min)
Retard linéique / Time delay	4,39 ns/m
Tension d'utilisation / Voltage Withstand	2500 Vdc

CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS

Conducteur central / Inner conductor	Solid SPC wire Ø 2,44 mm
Diélectrique / Dielectric	Low Density PTFE Tape Ø 7,24 mm
Tresse de blindage / Inner shield braid	SPC Braid
Feuillard inter-blindage / Interlayer	Aluminium Tape
Seconde tresse de blindage / Outer shield braid	SPC Braid Ø 8,10 mm
Gaine / Jacket	FEP Ø 9,91 mm

ATTENUATION ET PUISSANCE / ATTENUATION AND POWER HANDLING

Frequency (MHz)	100	400	1000	2000	3000	8000	10500	12000			
Typical attenuation (dB/m)	0,045	0,092	0,147	0,211	0,262	0,446	0,519	0,559			
Typical attenuation (dB/m) = (0.13593 x √(FMHz)) + (0.00018 x FMHz) ÷ 30.48 with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	5986	2947	1831	1269	1021	594	523	471			

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

