

LOW LOSS FLEXIBLE MICROWAVE COAXIAL CABLE



REF : HY520P

SPECIFICATIONS MECANIQUES / MECHANICAL SPECIFICATIONS

Type de câble / Cable type	
Températures d'utilisation / Temperature range	-55 °C ~ +150 °C
Rayon de courbure minimum / Minimum bend radius	26 mm (stat) / 52 mm (dyn)
Poids / Weight	63 kg/km

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Frequence d'utilisation / Frequency range	DC ~ 26,5 GHz
Impédance / Impedance	50 Ohms
Capacité / Capacitance	N/A
Vitesse de propagation / Velocity of propagation	82 %
Efficacité de blindage / Shielding effectiveness	90 dB (min)
Retard linéique / Time delay	4.02 ns/m
Tension d'utilisation / Voltage Withstand	1500 V

CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS

Conducteur central / Inner conductor	Solid SPC wire Ø 1.45 mm
Diélectrique / Dielectric	Ultra Low Density PTFE Ø 4,00 mm
Tresse de blindage / Inner shield braid	SPC Wrap Ø 4,20 mm
Feuillard inter-blindage / Interlayer	PTFE Ø 4,45 mm
Seconde tresse de blindage / Outer shield braid	SPC Braid Ø 4,90 mm
Gaine / Jacket	FEP Ø 5,40 mm

ATTENUATION ET PUISSANCE / ATTENUATION AND POWER HANDLING

Frequency (MHz)	300	1000	2000	4000	6000	8000	10000	12000	18000	20000	26500
Typical attenuation (dB/m)	0,12	0,23	0,33	0,47	0,57	0,67	0,75	0,82	1,02	1,08	1,25
Typical attenuation (dB/m) = (0,715686 x $\sqrt{\text{FMHz}}$) + (0,000328 x FMHz) ÷ 100 with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	1608	875	615	431	350	302	268	244	197	186	160

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

