

# Cable coaxial de $\frac{3}{8}$ de pulgada



## Características físicas

<b>Conductor interior:</b>	Alambre de aluminio/cobre de $\varnothing$ 3.15 mm
<b>Aislación del conductor interior:</b>	Polietileno espumado con skin de $\varnothing$ 8.20 mm
<b>Conductor exterior:</b>	Cinta de cobre soldada con anillado anular de $\varnothing$ 9.53 mm
<b>Cubierta final:</b>	Polietileno color negro de $\varnothing$ 11.20 mm

## Características eléctricas

<b>Impedancia característica:</b>	50 $\Omega \pm 2$
<b>Velocidad de propagación relativa:</b>	88 %
<b>Capacitancia (1kHz):</b>	75 pF/m
<b>Resistencia de aislación:</b>	> 5000 M $\Omega$ /km
<b>Voltaje de ruptura:</b>	2500 V DC
<b>Frecuencia de corte:</b>	13.5 GHz

## **VSWR**

800 – 1000 MHz	VSWR $\leq$ 1.15
1700 – 2200 MHz	VSWR $\leq$ 1.15
5 – 3000 MHz	VSWR $\leq$ 1.25

## Otros requerimientos

<b>Rango de temperatura durante la instalación:</b>	- 40 a + 60 C $^{\circ}$
<b>Rango de temperatura de almacenamiento:</b>	- 70 a + 85 C $^{\circ}$
<b>Rango de temperatura de operación:</b>	- 55 a + 85 C $^{\circ}$
<b>Radio mínimo de curvatura una vez:</b>	50 mm
<b>Radio mínimo de curvatura repetido:</b>	95 mm
<b>Máximo esfuerzo de tracción:</b>	< 800 N

Frecuencia MHZ	100	200	450	800	900	1000	1.800	2000	2200	2500	3000
Atenuación dB/100m	3.42	4.90	7.51	10.20	10.90	11.60	16.00	10.30	17.00	19.30	21.40
Potencia kW	2.24	1.56	1.02	0.748	0.72	0.663	0.479	0.82	0.451	0.400	0.358