

## Construcción

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Conductor interno | Aluminio recubierto de cobre |
| Dieléctrico       | Espuma de PE                 |
| Conductor externo | Anillo de cobre corrugado    |
| Cubierta          | PE negro                     |

## Dimensiones

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Conductor interno (Ømm) | 4,8  |
| Dieléctrico (Ømm)       | 12,2 |
| Conductor externo (Ømm) | 13,8 |
| Cubierta (Ømm)          | 15,7 |

## Propiedades mecánicas

|   |          |
|---|----------|
| Radio de curvatura, curvado único (mm)      | 70       |
| Radio de curvatura, curvados múltiples (mm) | 125      |
| Número de curvados, mínimo                  | 15       |
| Número de curvados, típico                  | 50       |
| Fuerza de tracción (kg)                     | 113      |
| Momento flector (N-m)                       | 3,8      |
| Resistencia al aplastamiento (kg/mm)        | 2        |
| Flexibilidad                                | Flexible |
| Peso (kg/km)                                | 194      |

## Propiedades eléctricas

|   |              |
|---|--------------|
| Impedancia nominal (Ω)                        | 50±1         |
| Capacidad nominal (pF/m)                      | 86           |
| Inductancia nominal (μH/m)                    | 0,19         |
| Velocidad de propagación (%)                  | 86           |
| Tensión de ruptura en DC del dieléctrico (kV) | 4            |
| Cubierta (spark test)(1 min,50Hz,rms)(kV)     | 8            |
| Resistencia de aislamiento (MΩ•km)            | >10000       |
| Resistividad conductor interno (Ω/km)         | 1,65         |
| Resistividad conductor externo (Ω/km)         | 3,6          |
| Potencia de pico (kW)                         | 40           |
| Frecuencia de corte (MHz)                     | 8800         |
| Atenuación por apantallamiento (dB)           | >120         |
| Intermodulación (3er orden @2x20W) (dBc)      | ≥-160        |
| Pérdida de retorno (609-960 MHz) (VSWR/dB)    | 1,12 / 24,94 |
| Pérdida de retorno (1700-2200 MHz) (VSWR/dB)  | 1,15 / 23,13 |
| Pérdida de retorno (2300-2700 MHz) (VSWR/dB)  | 1,15 / 23,13 |
| Pérdida de retorno (3400-3800 MHz) (VSWR/dB)  | 1,15 / 23,13 |

## Referencia

120002

## Imagen

\*Imagen orientativa, puede variar a criterio del fabricante



\* MCC se reserva el derecho de realizar los cambios que considere necesarios en este documento.

**Atenuación**

| Frecuencia (MHz) | Atenuación (20°C,dB/100m) | Potencia ( 20°C,kW ) |
|------------------|---------------------------|----------------------|
| 100              | 2,17                      | 3,49                 |
| 450              | 4,75                      | 1,59                 |
| 690              | 5,97                      | 1,34                 |
| 800              | 6,46                      | 1,17                 |
| 900              | 6,85                      | 1,10                 |
| 960              | 7,11                      | 1,07                 |
| 1000             | 7,28                      | 1,04                 |
| 1700             | 9,78                      | 0,80                 |
| 1800             | 10,10                     | 0,75                 |
| 2000             | 10,70                     | 0,71                 |
| 2200             | 11,24                     | 0,65                 |
| 2300             | 11,51                     | 0,64                 |
| 2400             | 11,78                     | 0,62                 |
| 2500             | 12,06                     | 0,61                 |
| 2600             | 12,34                     | 0,60                 |
| 2700             | 12,61                     | 0,59                 |
| 3000             | 13,40                     | 0,57                 |
| 3400             | 14,40                     | 0,54                 |
| 3600             | 14,89                     | 0,52                 |
| 3800             | 15,36                     | 0,51                 |

\* El valor máximo, puede llegar al 5% del valor nominal de atenuación

**Normas**

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Temperatura de instalación (°C)                   | -40 to +60                          |
| Temperatura de trabajo (°C)                       | -50 a +85                           |
| Temperatura de almacenaje (°C)                    | -50 a +85                           |
| IEC 60754-1 (Cantidad de gas ácido de halógenos)  | Cumplimiento                        |
| IEC 60754-2 (Grado de acidez de los gases)        | Cumplimiento                        |
| EN50575 (CPR Cable EuroClass)                     | Fca                                 |
| IEC 61196.1-2005 (Diseño y los métodos de prueba) | Cumplimiento                        |
| 2011/65/EU (RoHS)                                 | Cumplimiento                        |
| Resistencia UV                                    | Cumplimiento                        |
| Marcado   | MCC-120002 CE RF50 1/2" Lot Fca xxM |