

## Construcción

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Conductor interno | Cobre ondulado helicoidal |
| Dieléctrico       | Espuma de PE              |
| Conductor externo | Anillo de cobre corrugado |
| Cubierta          | PE negro                  |

## Dimensiones

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Conductor interno (Ømm) | 17,3 |
| Dieléctrico (Ømm)       | 43,5 |
| Conductor externo (Ømm) | 46,5 |
| Cubierta (Ømm)          | 49,5 |

## Propiedades mecánicas

|   |          |
|---|----------|
| Radio de curvatura, curvado único (mm)      | 200      |
| Radio de curvatura, curvados múltiples (mm) | 203,2    |
| Número de curvados, mínimo                  | 15       |
| Número de curvados, típico                  | 50       |
| Fuerza de tracción (kg)                     | 181      |
| Momento flector (N-m)                       | 47,5     |
| Resistencia al aplastamiento (kg/mm)        | 1,6      |
| Flexibilidad                                | Flexible |
| Peso (kg/km)                                | 1025     |

## Propiedades eléctricas

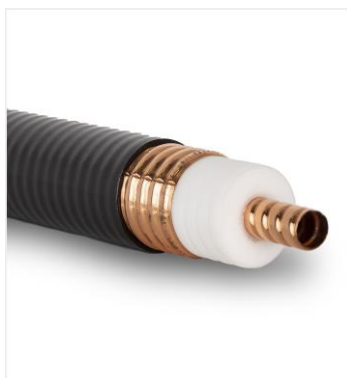
|   |              |
|---|--------------|
| Impedancia nominal ( $\Omega$ )                   | 50±1         |
| Capacidad nominal (pF/m)                          | 76           |
| Inductancia nominal ( $\mu$ H/m)                  | 0,19         |
| Velocidad de propagación (%)                      | 76           |
| Tensión de ruptura en DC del dieléctrico (kV)     | 8            |
| Cubierta (spark test)(1 min,50Hz,rms)(kV)         | 8            |
| Resistencia de aislamiento ( $M\Omega \cdot km$ ) | >10000       |
| Resistividad conductor interno ( $\Omega/km$ )    | 1,45         |
| Resistividad conductor externo ( $\Omega/km$ )    | 0,55         |
| Potencia de pico (kW)                             | 315          |
| Frecuencia de corte (MHz)                         | 2800         |
| 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

120005

## 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              | 0,67                      | 16,40                |
| 450              | 1,53                      | 7,17                 |
| 690              | 1,95                      | 5,95                 |
| 800              | 2,13                      | 5,15                 |
| 900              | 2,29                      | 4,80                 |
| 960              | 2,38                      | 4,64                 |
| 1000             | 2,43                      | 4,53                 |
| 1700             | 3,35                      | 3,39                 |
| 1800             | 3,47                      | 3,17                 |
| 2000             | 3,71                      | 2,95                 |
| 2200             | 3,94                      | 2,81                 |
| 2300             | 4,05                      | 2,74                 |
| 2400             | 4,16                      | 2,66                 |
| 2500             | 4,27                      | 2,59                 |
| 2600             | 4,38                      | 2,49                 |
| 2700             | 4,48                      | 2,41                 |

\* 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-120005 CE RF50 1-5/8" Lot Fca xxM |