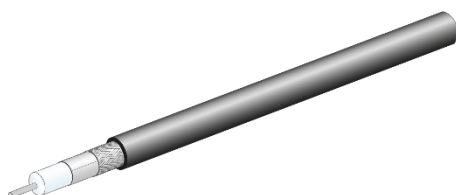




**MAUNT**

**M6000093**

**Coax kabel, 50 Ohm, Spuma\_240-RS-FR, zwart, Huber+Suhner**



**Merk**

Huber+Suhner

**Product omschrijving**

De Spuma coaxkabel is een flexibele en prestatiegerichte kabel met laag signaalverlies, ideaal voor toepassingen waar signaalintegriteit essentieel is. Door zijn hoge flexibiliteit is hij perfect voor mobiele toepassingen, zoals in voertuigen. Wat de kabel bijzonder maakt, is de spoorwegkwalificatie en militaire specificaties, waardoor hij betrouwbaar presteert onder zware omstandigheden. De Spuma coaxkabel ondersteunt frequenties tot 6 GHz, wat hem geschikt maakt voor commerciële en industriële toepassingen.

## Constructie

| Component          | Materiaal                    | Detail                    | Diameter           |
|--------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Centrumgeleider    | Koper                        | Streng, roterend gesmeed  | 1.42 mm            |
| Diëlektricum       | SPE (Geschuimd Polyethylene) |                           | 3.81 mm            |
| Buitenste geleider | Aluminium, PES               | longitudinale folie, 100% | 3.94               |
| Buitenste geleider | Koper, vertind               | Vlechtwerk, 94%           | 4.52 mm            |
| Mantel             | TPU (Urethane TPE)           | RAL 9005                  | 6.17 mm +/- 0.1 mm |

## Elektrical data

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Impedantie                      | 50 $\Omega$ +/- 2 $\Omega$ |
| Werking frequentie              | $\leq$ 6 GHz               |
| Capaciteit                      | 81 pF/m                    |
| Inductantie                     | 0.2 $\mu$ H/m              |
| Signaalvoortplantingssnelheid   | 85 %                       |
| Signaalvertraging               | 4.05 ns/m                  |
| Afschermingseffectiviteit       | 90 dB bij frequentie 6 GHz |
| Isolatieweerstand               | 1000000 M $\Omega$ *m      |
| Bedrijfsspanning (op zeeniveau) | $\leq$ 0,9 kVrms           |
| Test voltage (50 hz/1 min)      | $\leq$ 1.5 kVrms           |

## Mechanische data

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Gewicht                | Ca. 62 g/m    |
| Statische buig radius  | $\geq$ 14 mm  |
| Herhalende buig radius | 53 mm         |
| Schuurtest             | EN 50305, 5.2 |

## Omgevingsgegevens

|                                 |                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Operationele temperatuur        | -40 °C ... 85 °C                           |
| Installatie temperatuur         | -20 °C ... 60 °C                           |
| Standaard voor vlamverspreiding | IEC 60332-1-2<br>IEC 60332-3-25            |
| Brandeigenschappen              | Vrij van halogenen, conform norm IEC 60754 |
| Rook test                       | EN 61034-2                                 |
| UV-bestendigheid                | ISO 4892-2A                                |

## Geschikte connectoren

|             |     |
|-------------|-----|
| Kabel groep | X34 |
|-------------|-----|



### Power Matrix

Berekening:

- Typische verzwakking [ formule:  $(a \cdot f^{0.5} + b \cdot f)$  ]
- Maximaal vermogen CW [ formule:  $(p/f^{0.5})$  ]

Een a-coëfficiënt typisch  
Fmax=

**0,276**  
**6**

Een b-coëfficiënt typisch  
P at 1 GHz =

**0,0165**  
**230**

**Frequency**  
**GHz**

**Nom. Attenuation**  
**(dB/m)**

**Nom. Attenuation**  
**(dB/ft)**

**CW power**  
**(W)**

|      | zeeniveau 25°C<br>omgeving<br>temperatuur | zeeniveau 25°C<br>omgeving<br>temperatuur | zeeniveau 25°C<br>omgeving<br>temperatuur |
|------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 0.10 | 0.089                                     | 0.027                                     | 727                                       |
| 0.20 | 0.127                                     | 0.039                                     | 514                                       |
| 0.40 | 0.181                                     | 0.055                                     | 364                                       |
| 0.60 | 0.224                                     | 0.068                                     | 297                                       |
| 1.00 | 0.293                                     | 0.089                                     | 230                                       |
| 1.50 | 0.363                                     | 0.111                                     | 188                                       |
| 2.00 | 0.423                                     | 0.129                                     | 163                                       |
| 6.00 | 0.775                                     | 0.236                                     | 94                                        |