



# Cabo Óptico Aéreo Dielétrico Autossustentado Seco - AS KP

## Características Dimensionais

| Número de Fibras | Fibras por Tubo Loose | Vão de 80 metros      |      |                      |     | Vão de 120 metros     |      |                      |     | Vão de 200 metros     |      |                      |     |
|------------------|-----------------------|-----------------------|------|----------------------|-----|-----------------------|------|----------------------|-----|-----------------------|------|----------------------|-----|
|                  |                       | Diâmetro Externo [mm] |      | Peso Líquido [kg/km] |     | Diâmetro Externo [mm] |      | Peso Líquido [kg/km] |     | Diâmetro Externo [mm] |      | Peso Líquido [kg/km] |     |
|                  |                       | NR                    | RC   | NR                   | RC  | NR                    | RC   | NR                   | RC  | NR                    | RC   | NR                   | RC  |
| 2 a 12           | 2                     | 9,1                   | 9,1  | 63                   | 68  | 9,1                   | 9,1  | 65                   | 69  | 9,3                   | 9,3  | 67                   | 73  |
| 18 a 36          | 6                     | 10,0                  | 10,0 | 75                   | 81  | 10,0                  | 10,0 | 76                   | 82  | 10,2                  | 10,3 | 80                   | 87  |
| 48 a 60          | 12                    | 10,3                  | 10,3 | 81                   | 86  | 10,3                  | 10,4 | 82                   | 88  | 10,5                  | 10,5 | 85                   | 91  |
| 72               | 12                    | 10,9                  | 11,0 | 95                   | 101 | 10,9                  | 11,0 | 95                   | 101 | 11,0                  | 11,0 | 97                   | 103 |
| 144              | 12                    | 16,0                  | 16,0 | 200                  | 210 | 16,0                  | 16,0 | 200                  | 211 | 16,3                  | 16,4 | 210                  | 221 |

Os cabos devem ser instalados somente com acessórios pré-formados seguindo as faixas de aplicação conforme os diâmetros, trações e curvaturas aqui especificadas. **Tolerância no diâmetro: +/- 0,3mm**

## Características Mecânicas e Ambientais

| Requisitos / Métodos                         | Unidade | Valor   |
|--|---------|---|
| Máxima Tração de Instalação (ABNT NBR 13512) |         |   |
| Vão de 80 m                                  |         | 1,5 x peso do cabo por km                               |
| Vão de 120 m                                 | [kgf]   | 2,0 x peso do cabo por km                               |
| Vão de 200 m                                 |         | 3,0 x peso do cabo por km                               |
| Raio Mínimo de Curvatura (ABNT NBR 13508)    |         |   |
| Durante instalação (Dinâmico)                | [mm]    | 20 x diâmetro externo do cabo                           |
| Após instalação (Estático/Operação)          |         | 10 x diâmetro externo do cabo                           |
| Temperatura (ABNT NBR 13510)                 |         |   |
| de Instalação                                | [°C]    | -10 até +50   |
| de Armazenamento                             |         | -20 até +65   |
| de Operação                                  |         | -20 até +65   |
| Resistência à Compressão (ABNT NBR 13507)    | [N]     | 1 x peso do cabo por km<br>(mínimo 1000N, máximo 2000N) |

Demais características ópticas, ambientais, químicas, térmicas e mecânicas quando não citadas nesta especificação, atendem aos requisitos previstos na ABNT NBR 14160 - Cabo óptico aéreo dielétrico autossustentado e ANATEL Ato 948.

## Características Ópticas

| Requisito               | Unidade | Valor                      |
|-------------------------|---------|----------------------------|
| Atenuação Óptica Máxima | [dB/km] | 1310nm 0,36<br>1550nm 0,22 |

Outros valores de atenuação e performance disponíveis sob consulta.

## Código de cores

| Fibras / Tubo Loose | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Cor                 | Vd | Am | Br | Az | Vm | Vt | Mr | Rs | Pt | Cz | Lj | Aq |

Outros códigos de cores disponíveis sob consulta.

Revestimento externo na cor preta

## Cabo Óptico Aéreo Dielétrico Autossustentado Seco - AS KP

### Gravação Externa

Sobre o revestimento externo do cabo óptico são gravados em intervalos regulares de 1 metro:

**ANATEL 04195-19-03221 MPT CABO ÓPTICO CFOA-SM-ASY-S ZFO KP K LOTE N / 20AA Marcação Métrica**

Onde:

CFOA = Cabo de Fibra Óptica Revestida em Acrilato

SM = Fibra Óptica Monomodo ITU-T G.652D

ASY = Autossustentado vão máximo AS-80, AS-120 ou AS-200

S = Núcleo Seco

ZFO = Quantidade de fibras ópticas de 2 a 144

KP = Capa única

K = NR (Revestimento externo Normal) ou RC (Revestimento externo Retardante a Chama)

LOTE N = Número do lote de fabricação

20AA = Ano de fabricação

04195-19-03221 = Código ANATEL

Exemplo: Cabo óptico de 144 fibras, vão de 200m e capa NR

**ANATEL 04195-19-03221 MPT CABO ÓPTICO CFOA-SM-AS-200-S 144FO KP NR LOTE N / 2020 Marcação Métrica**

### Acondicionamento e Fornecimento

Cada lance do cabo é fornecido acondicionado em uma bobina de madeira devidamente identificada e protegida.

Comprimento nominal de 4.000m, podendo, sob consulta, ser fornecido em comprimento específico.

A tolerância de cada lance é de +/- 2%.

### Certificações



Esta especificação técnica bem como as ilustrações são de propriedade da MPTCable. É proibida a reprodução total ou parcial desta especificação sem que seja mencionada sua fonte. A MPTCable reserva-se o direito de a qualquer momento, sem aviso prévio, revisar as características gerais e técnicas desta especificação. As marcas TÜV Rheinland e ANATEL pertencem aos seus respectivos proprietários.