

## CABO ÓPTICO AUTOSSUSTENTADO AS 80 FIT



### DESCRIÇÃO

*\*imagem meramente ilustrativa*

O Cabo Óptico Autossustentado AS 80 FIT de fabricação Fibracem foi desenvolvido para interligar a conexão entre equipamentos internos ópticos em ambientes externos, indicado para instalações em vãos de 80 metros em terminais assinantes de redes aéreas rurais e urbanas. O Cabo Autossustentado AS 80 FIT possui fibras monomodo na configuração de 1 a 12 fibras. Sua construção mais compacta e totalmente dielétrica proporciona custos reduzidos, pois não possui itens metálicos para sustentação e tração, evitando descargas elétricas nas redes de instalação, podendo dispensar o aterramento das redes ópticas e o uso de cordoalhas. Além de ter um diâmetro menor que o torna mais leve. Sua composição é constituída por dois elementos de tração dielétricos (FRP) e por um tubo loose geleado, que garante resistência a penetração de umidade. Os componentes são revestidos por uma capa externa confeccionada com material que lhe garante excelente desempenho de proteção contra as intempéries externas. Pode ser utilizado em ambientes externos e internos.

### APLICAÇÃO

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Instalação | Interno/externo |
| Utilização | Autossustentado |

### CONSTRUÇÃO

|                               |   |          |
|-------------------------------|---|----------|
| Número de fibras              | 1 a 12 fibras   |          |
| Tipo de fibra                 | SM - monomodo (G.652D)  |          |
| Revestimento da fibra         | Primário (acrilato) 250µm   |          |
| Elemento de tração            | FRP (fibra reforçada plástica)  |          |
| Unidade básica                | Fibra(s) óptica(s) protegida(s) por tubo loose confeccionado em termoplástico PBT de engenharia e preenchido com geleia |          |
| Unidade óptica                | Constituída pela unidade básica, elemento de tração com encordoamento SZ e pela capa externa                            |          |
| Cordão de rasgamento          | Rip cord, cordão em fibra sintética destinado a facilitar a abertura da capa externa                                    |          |
| Capa Externa                  | Termoplástico com proteção anti-UV  |          |
| Grau de proteção              | NR  |          |
| Diâmetro externo nominal (mm) | Vão de 80m  | 6,8±0,10 |
| Massa nominal (kg/km)         | Vão de 80m  | 48       |

<sup>1</sup> peso bruto varia de acordo com adaptadores e pigtails solicitados

## CARACTERÍSTICAS

|                             |                               |                                       |                 |  |
|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------|--|
| MECÂNICAS E AMBIENTAIS      | TRAÇÃO (kgf)                  | Vão de até 80m                        | 1,5 x peso / Km |  |
|                             | COMPRESSÃO (kg)               | 100 (variação óptica ≤ 0,40 dB)       |                 |  |
|                             | TORÇÃO                        | 10 ciclos (variação óptica ≤ 0,40 dB) |                 |  |
|                             | IMPACTO                       | 25 ciclos com massa de 2kg            |                 |  |
|                             | DOBRAMENTO                    | 25 ciclos com massa de 2kg            |                 |  |
|                             | RAIO MÍNIMO DE CURVATURA (mm) | Durante Instalação                    | 160             |  |
|                             |                               | Durante Operação                      | 80              |  |
|                             | VÃO MÁXIMO (m)                | 80 (para flecha de 1%)                |                 |  |
| TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (°) | -20 a +65                     |                                       |                 |  |
| ATENUAÇÃO                   | FIBRA                         | COMP. ONDA (nm)                       | VALOR (dB/km)   |  |
|                             | SM (G.652D)                   | 1310                                  | ≤0,36           |  |
|                             |                               | 1550                                  | ≤0,22           |  |

## IDENTIFICAÇÃO DA FIBRA

| Fibra | Cor        |
|-------|------------|
| 1     | Verde      |
| 2     | Amarelo    |
| 3     | Banco      |
| 4     | Azul       |
| 5     | Vermelho   |
| 6     | Violeta    |
| 7     | Marrom     |
| 8     | Rosa       |
| 9     | Preto      |
| 10    | Cinza      |
| 11    | Laranja    |
| 12    | Azul claro |

## EMBALAGEM

|        |         |
|--------|---------|
| Bobina | Madeira |
|--------|---------|

## COMPRIMENTOS PADRONIZADOS

|      |
|------|
| 2000 |
| 3000 |
| 4000 |

<sup>1</sup> Tolerância permitida + 3%

Outros comprimentos sob consulta

## NOMAS APLICÁVEIS

|                |
|----------------|
| ABNT NBR 14160 |
| ITU - T G652   |

## NOMENCLATURA

