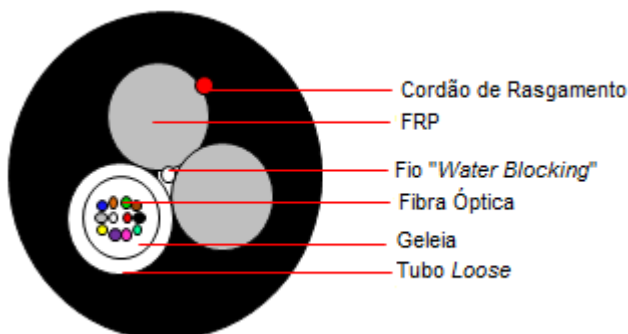


# CFOA-SM-ASU-S-80 NR

## 1. Corte Transversal



## 2. Especificações do Cabo

### 2.1 Introdução

Construído com apenas um tubo *loose*, preenchido com geleia, dois elementos de força não metálicos combinados e então uma capa de PE.

### 2.2 Código de Cor das Fibras Ópticas

A contagem das fibras no tubo se inicia pela cor verde.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Verde	Amarelo	Branco	Azul	Vermelho	Violeta	Marrom	Rosa	Preto	Cinza	Laranja	Água Marine

### 2.3 Código de Cor do Tubo *Loose*

1
Natural

### 2.4 Estrutura do Cabo e Parâmetros

Vão 80[m]

Nº	Item	Unidade	Valor
1	Número de Fibras Ópticas	-	2~12
2	Diâmetro Nominal do Cabo	mm	6,8
3	Peso Nominal do Cabo	kg/km	40
4	Tensão	N	1,5 x peso do cabo
5	Força de Compressão	N/100mm	1000

## 3. Características do Cabo Óptico

### 3.1 Raio Mínimo de Curvatura para instalação.

Estático: 15 x diâmetro do cabo

Dinâmico: 20 x diâmetro do cabo

### 3.2 Variação de Temperatura

Operando: - 20°C ~ +65°C

Instalando: -10°C ~ +60°C

Armazenamento/Transporte: - 20°C ~ +65°C

### 3.3 Principais teste de performace mecânico e relativo ao meio

Item	Método de Teste	Condição de Aceitação
Ciclo Térmico NBR 13510	- Temperatura: -20°C~+65°C - Tempo de um período: 48h - Repetições: 4	- Variação ≤ 0.1dB@1310±20nm - Variação ≤ 0.1dB@1550±20nm
Tração NBR 13512	- Carga: Tensão - Comprimento: 25[m] × 6	- Variação ≤ 0.1dB@1310±20nm - Variação ≤ 0.1dB@1550±20nm - Deformação na Fibra ≤0%; Residual: 0%
Teste de Compressão NBR 13507	- Carga: Força de Compressão - Taxa de aumento da carga: 5mm/min - Tempo da caga: 2min	- Variação ≤ 0.1dB@1310±20nm - Variação ≤ 0.1dB@1550±20nm - Sem dano da capa.
Torção NBR 13513	- Comprimento:0.2m - Ângulo: ±90° - Repetições:10	- Variação ≤ 0.1dB@1310±20nm - Variação ≤ 0.1dB@1550±20nm - Sem danos da capa.
Curvatura NBR 13508	- Raio da Curva:12 x Diâmetro do Cabo - Ciclos:5	- Variação ≤ 0.1dB@1310±20nm - Variação ≤ 0.1dB@1550±20nm - Sem danos da capa.
Dobramento NBR 13518	- Raio da Curva:12 x Diâmetro do Cabo - Repetições:25 - Carga:2kg - Ângulo: ±90°	- Variação ≤ 0.1dB@1310±20nm - Variação ≤ 0.1dB@1550±20nm
Impacto NBR 13509	- Altura:0.15m - Repetições:25 - Peso: De acordo com a norma	- Sem ruptura na fibra e sem danos na capa.
Escoamento do Composto de Enchimento NBR 9149	- Comprimento:300mm - Amostra:3 - Temperatura: 65±2°C - Tempo:24h	- Sem vazamento ou gotejamento
Tempo de Indução Oxidativa NBR 13977	- Temperatura de Pré-tratamento: 85°C - Tempo de Pré-tratamento: 168h - Temperatura de Teste: 190±0.5°C	- Tempo de Indução Oxidativa ≥ 20min
Flexão Alternada NBR 13514	- Mandril:570mm - Repetições: 50	- Variação ≤ 0.1dB@1310±20nm - Variação ≤ 0.1dB@1550±20nm

## 4. Características da Fibra Óptica

### Informação da fibra G652D

Diâmetro de campo modal (1310nm):	9.2 $\mu\text{m}$ $\pm$ 0.4 $\mu\text{m}$
Diâmetro de campo modal (1550nm):	10.4 $\mu\text{m}$ $\pm$ 0.8 $\mu\text{m}$
Comprimento da onda de corte ( $\lambda_{cc}$ ):	$\leq$ 1260nm
Atenuação em 1310nm:	$\leq$ 0.35dB/km
Atenuação em 1550nm:	$\leq$ 0.25dB/km
Perde por curvatura em 1550nm (100 voltas, 30mm raio):	$\leq$ 0.05dB
Dispersão na faixa de 1285 até 1330nm:	$\leq$ 3.5ps/ (nm•km)
Dispersão na faixa de 1525 até 1575nm:	$\leq$ 18ps/ (nm•km)
Dispersão inclinada no comprimento de onda de dispersão zero:	$\leq$ 0.092ps/ (nm <sup>2</sup> •km)
Valor da dispersão do modo de polarização:	$\leq$ 0.2ps/ $\sqrt{\text{km}}$