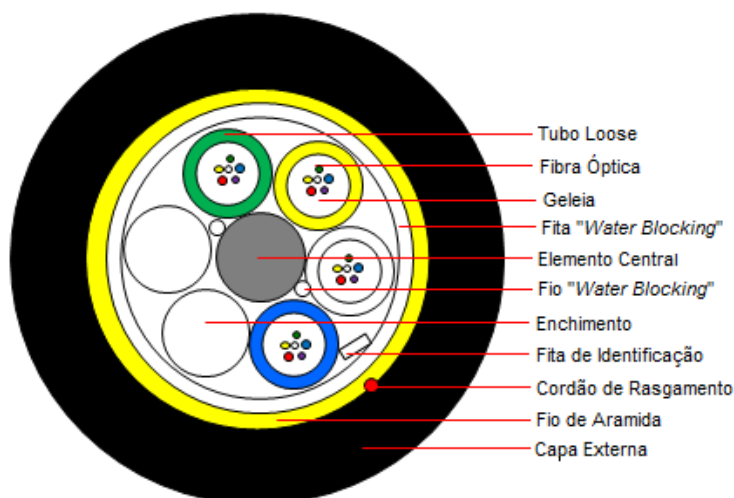


CFOA-SM-AS-S-KP

1. Corte Transversal



2. Especificações do Cabo

2.1 Introdução

Construção do tubo loose, tubos preenchidos com geleia, colocados em torno do elemento central não metálico, fios de poliéster são utilizados para amarrar o núcleo do cabo, o mesmo é seco, fios de aramida para reforçar e então uma capa externa 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 dos Tubos Loose, se houver enchimentos eles serão de cor natural.

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

2.4 Estrutura do Cabo e Parâmetros

Vão 80[m]

Nº	Item	Unidade	Valor			
			2~12	18~36	48~72	144
1	Número de Fibras Ópticas	-	2~12	18~36	48~72	144
2	Diâmetro Nominal do Cabo	mm	9.9	10.5	11.7	17.1
3	Peso Nominal do Cabo	kg/km	70	84	105	222
4	Tensão	N	1,5 x peso do cabo			
5	Força de Compressão	N/100mm	1 x peso do cabo, Min1000			

Vão120[m]

Nº	Item	Unidade	Valor			
			2~12	18~36	48~72	144
1	Número de Fibras Ópticas	-	2~12	18~36	48~72	144
2	Diâmetro Nominal do Cabo	mm	9.9	10.5	11.8	17.2
3	Peso Nominal do Cabo	kg/km	73	86	108	226
4	Tensão	N	2,0 x peso do cabo			
5	Força de Compressão	N/100mm	1 x peso do cabo, Min1000			

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 performance 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] x 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: ±180° - 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



HT CABOS E TECNOLOGIA LTDA

Penetração de Umidade NBR 9136	- Altura da torre de água: 1m - Comprimento da amostra: 1m - Tempo: 24h	- Não haver vazamento de água na outra extremidade do cabo.
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):	9.2µm±0.4µm
Diâmetro de campo modal (1550nm):	10.4µm±0.8µm
Comprimento da onda de corte (λ_{cc}):	≤1260nm
Atenuação em 1310nm:	≤0.35dB/km
Atenuação em 1550nm:	≤0.22dB/km
Perde por curvatura em 1550nm (100 voltas, 30mm raio):	≤0.05dB
Dispersão na faixa de 1285 até 1330nm:	≤3.5ps/ (nm•km)
Dispersão na faixa de 1525 até 1575nm:	≤18ps/ (nm•km)
Dispersão inclinada no comprimento de onda de dispersão zero:	≤0.092ps/ (nm ² •km)
Valor da dispersão do modo de polarização:	≤0.2ps/√km