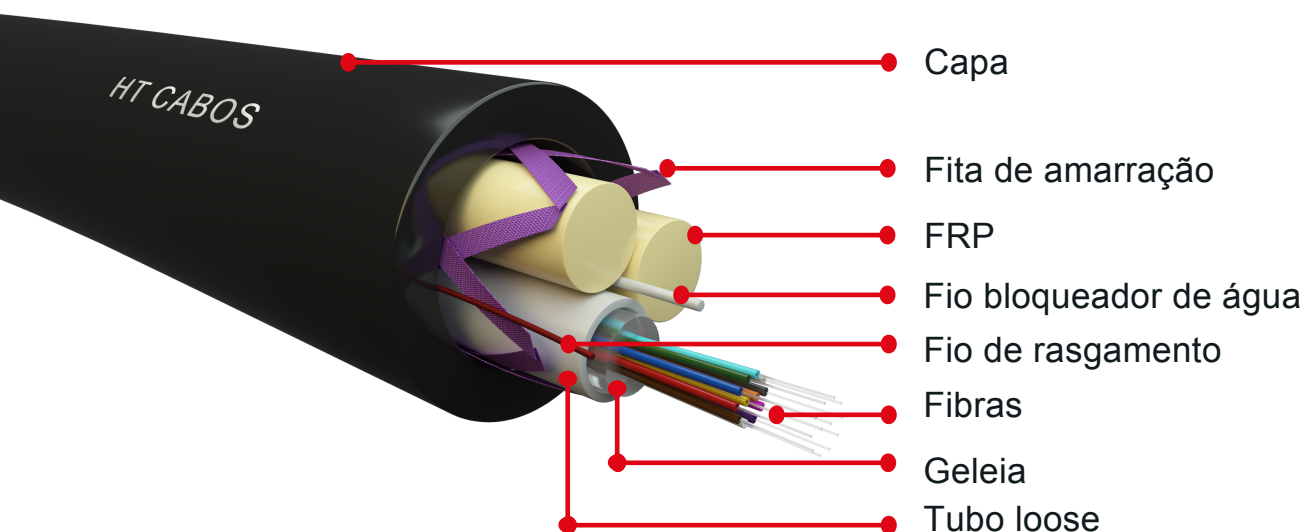


CFOA- SM-ASU-80/120-S-12-NR

1. Sobre o cabo

O ASU é um cabo autossustentado dielétrico que contém um único tubo loose, com capacidade para ter até 12 fibras ópticas, sendo essas protegidas da umidade pelo uso de geleia para o preenchimento do tubo e material hidroexpansível para o preenchimento do núcleo, também possui cordão de rasgamento e capa de polietileno,



2. Características de identificação

No tubo loose as fibras começam no número 1, verde, e seguem a ordem abaixo, de acordo com o número de fibras.



Seu único tubo loose possui a cor natural.

1
NATURAL

3. Características da fibra óptica

Informações da fibra óptica G.652D

Diâmetro do campo modal (1310nm):	9.2mm±0.4mm
Diâmetro do campo modal (1550nm):	10.4mm±0.8mm
Comprimento de onda de corte da fibra (λ_{cc}):	≤1260nm
Atenuação em 1310nm:	≤0.35dB/km
Atenuação em 1550nm:	≤0.22dB/km
Atenuação de curvatura em 1550nm (100 voltas, 30mm raio):	≤0.05dB
Dispersão na faixa de 1285 a 1330nm:	≤3.5ps/ (nm•km)
Dispersão na faixa de 1525 a 1575nm:	≤18ps/ (nm•km)
Inclinação de dispersão em comprimento de onda de dispersão zero:	≤0.092ps/ (nm ² •km)
Valor de dispersão do modo de polarização:	≤0.2ps/Ökm

4. Características do cabo óptico

Raio de curvatura mínimo para instalação

Estático: 15 x o diâmetro do cabo

Dinâmico: 20 x o diâmetro do cabo

Faixa de temperatura de aplicação

Operação: - 20°C ~ +65°C

Instalação: -10°C ~ +60°C

Armazenagem/transporte: - 20°C ~ +65°C

Estrutura do cabo e parâmetros

	Vão de 80	Vão de 120
Número de fibras	2~12	2~12
Diâmetro do cabo (mm)	6.8	7.4
Peso do cabo (kg/km)	47	53
Tensão de curto prazo (N)	1.5 x peso do cabo	2.0 x peso do cabo
Queda de curto prazo (N/100mm)	1000	1000

Principais testes de desempenho mecânico e ambiental

Item	Método de teste	Condição de aceite
Ciclo térmico NBR 13510	- Temperatura: -20°C~+65°C - Tempo em cada etapa: 48h - Vezes: 4	- Variação de atenuação $\leq 0,2\text{dB}@1310\pm 20\text{nm}$ - Variação de atenuação $\leq 0,1\text{dB}@1550\pm 20\text{nm}$
Resistência à tração NBR 13512	- Carga: tensão de curto prazo - Comprimento do cabo: 25m	- Variação de atenuação $\leq 0,2\text{dB}@1310\pm 20\text{nm}$ - Variação de atenuação $\leq 0,1\text{dB}@1550\pm 20\text{nm}$ - Deformação da fibra $\leq 0\%$; Residual: 0%
Teste de compressão NBR 13507	- Carga: esmagamento de curto prazo - Taxa de aumento de carga: 5mm/min - Tempo de carregamento: 2 min - Carga: 2 vezes peso do cabo/km	- Variação de atenuação $\leq 0,2\text{dB}@1310\pm 20\text{nm}$ - Variação de atenuação $\leq 0,1\text{dB}@1550\pm 20\text{nm}$ - Sem danos na capa externa.
Torção NBR 13513	- Comprimento: 0.2m - Ângulo: $\pm 90^\circ$ - Vezes: 10	- Variação de atenuação $\leq 0,2\text{dB}@1310\pm 20\text{nm}$ - Variação de atenuação $\leq 0,1\text{dB}@1550\pm 20\text{nm}$ - Sem danos na capa externa.
Curvatura NBR 13508	- Raio de curvatura do mandril: 6 x OD - Vezes: 5	- Variação de atenuação $\leq 0,2\text{dB}@1310\pm 20\text{nm}$ - Variação de atenuação $\leq 0,1\text{dB}@1550\pm 20\text{nm}$
Dobramento NBR 13518	- Raio de curvatura do mandril: 6 x OD - Vezes: 25 - Peso: 2kg - Ângulo: $\pm 90^\circ$	- Variação de atenuação $\leq 0,2\text{dB}@1310\pm 20\text{nm}$ - Variação de atenuação $\leq 0,1\text{dB}@1550\pm 20\text{nm}$ - Sem danos na capa externa.
Impacto NBR 13509	- Vezes: 3 - Mandril: diâmetro de 300mm	- Variação de atenuação $\leq 0,2\text{dB}@1310\pm 20\text{nm}$ - Variação de atenuação $\leq 0,1\text{dB}@1550\pm 20\text{nm}$ - Sem quebra de fibra e sem danos na capa.
Vazamento de componente de enchimento NBR 9149	- Comprimento: 300mm - Amostra: 3 - Temperatura: $65 \pm 2^\circ\text{C}$ - Tempo: 24h	- Sem vazamento ou gotejamento.
Flexão alternada NBR 13514	- Mandrel: 570mm - Vezes: 50	- Variação de atenuação $\leq 0,2\text{dB}@1310\pm 20\text{nm}$ - Variação de atenuação $\leq 0,1\text{dB}@1550\pm 20\text{nm}$