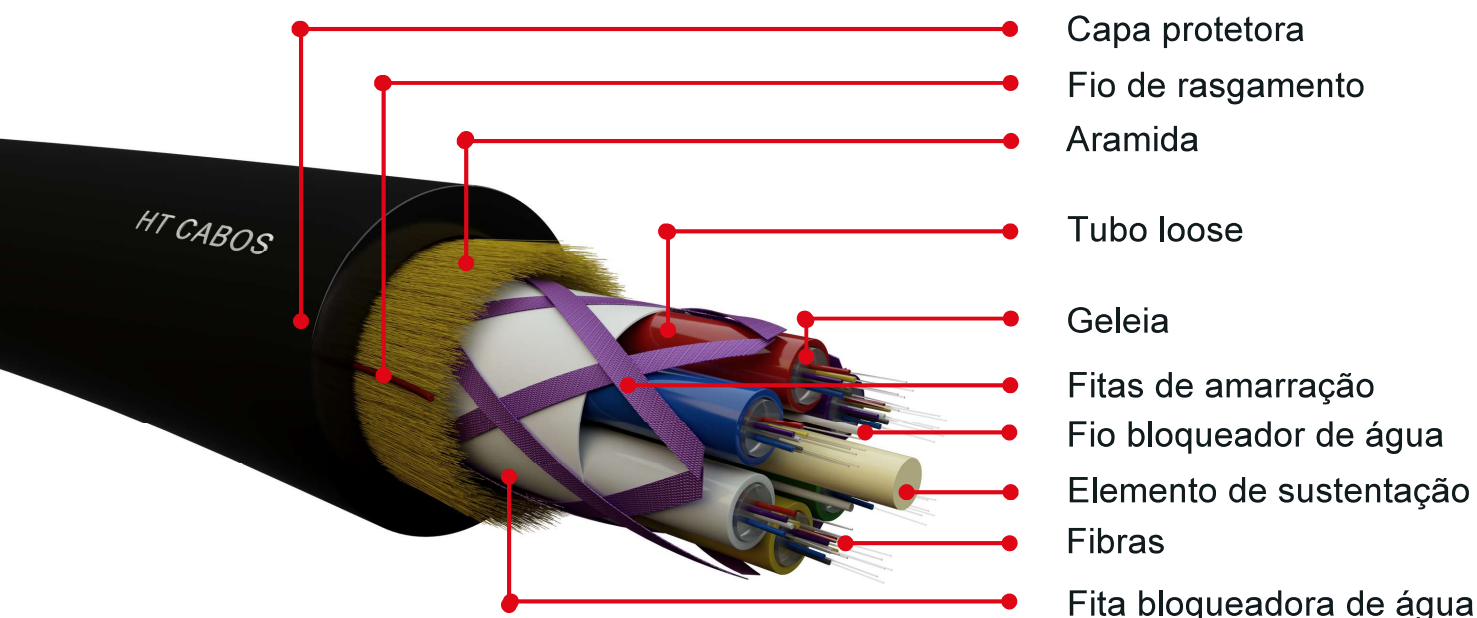


CFOA-SM-AS-200-S-144-NR/RC

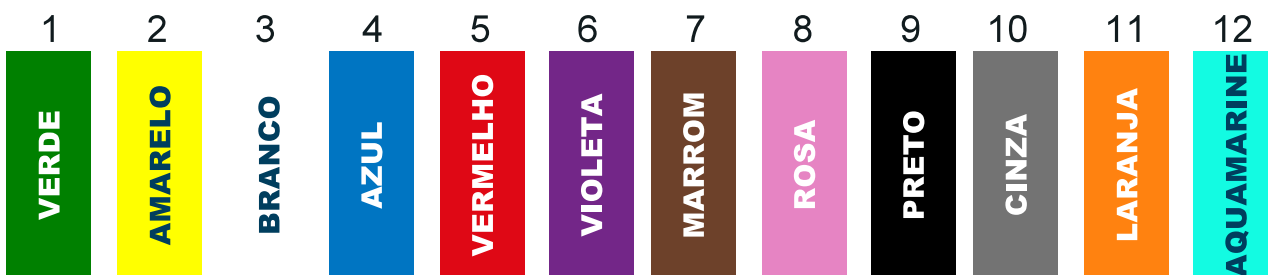
1. Sobre o cabo

Os cabos autossustentáveis são indicados para instalações aéreas, sem uso de cordoalha, e para vãos de até 200m. Composto por até 12 tubos looses, os cabos AS podem ter até 144 fibras revestidas de acrilato. Também possui membro central dielétrico, fita bloqueadora de água, fitas de amarração para a união do núcleo, fios de aramida para fornecer resistência à tração, cordão de rasgamento para decapagem e revestimento externo de polietileno normal (NR) ou com retardante a chama (RC).



2. Características de identificação

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



Os tubo loose são produzidos de acordo com o código de cores abaixo, começando pelo número 1, verde, e seguindo até a quantidade de cada cabo.



3. Características da fibra óptica

Informações da fibra 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}):	≤ 1260 nm
Atenuação em 1310nm:	≤ 0.36 dB/km
Atenuação em 1550nm:	≤ 0.22 dB/km
Atenuação de curvatura em 1550nm (100 voltas, 30mm raio):	≤ 0.05 dB
Dispersão na faixa de 1285 a 1330nm:	≤ 3.5 ps/ (nm•km)
Dispersão na faixa de 1525 a 1575nm:	≤ 18 ps/ (nm•km)
Inclinação de dispersão em comprimento de onda de dispersão zero:	≤ 0.092 ps/ (nm ² •km)
Valor do link de dispersão do modo de polarização:	≤ 0.2 ps/ $\sqrt{\text{km}}$

4. Características do cabo óptico

Raio mínimo de curvatura para instalação

Estático: 10 x diâmetro do cabo

Dinâmico: 20 x diâmetro do cabo;

Faixa de temperatura para aplicação

Operação: - 20°C ~ +65°C

Instalação: -20°C ~ +65°C

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

Estrutura do cabo e parâmetros

	Número de fibras	Diâmetro do cabo (mm)	Peso líquido do cabo (kg/km)	Máxima tração de operação (N)	Resistência a compressão (N/100mm)
Vão de 80	2~12	9,7	74	1,5 x o peso do cabo	1 x o peso do cabo, mínimo 1000
	18~24	9,7	71		
	36	10,3	82		
	48~72	10,7	87		
	96	12,6	121		
	144	15,9	187		
Vão de 120	2~12	9,7	74	2 x o peso do cabo	1 x o peso do cabo, mínimo 1000
	18~24	9,7	72		
	36	9,7	74		
	48~72	11	92		
	96	12,6	121		
	144	16	191		
Vão de 200	2~12	9,9	75	3 x o peso do cabo	1 x o peso do cabo, mínimo 1000
	18	9,9	73		
	24~36	10	75		
	48~72	10,7	87		
	96	12,7	121		
	144	16	188		

Principais testes de desempenho mecânico e ambiental

Item	Método de teste	Condição de aceite
Ciclo térmico NBR 13510	- Temperatura: -20°C~+65°C - Tempo de cada etapa: 48h - Vezes: 4	- Variação de atenuação ≤0,2dB@1310±20nm - Variação de atenuação ≤0,1dB@1550±20nm
Resistência a tração NBR 13512	- Carga: tração de curto prazo - Comprimento do cabo: 25m	- Variação de atenuação ≤0,2dB@1310±20nm - Variação de atenuação ≤0,1dB@1550±20nm - Deformação da fibra ≤0,05%
Compressão NBR 13507	- Carga: compressão de curto prazo - Taxa de aumento de carga: 5mm/min - Carga: 2 vezes peso do cabo/km	- Variação de atenuação ≤0,2dB@1310±20nm - Variação de atenuação ≤0,1dB@1550±20nm - Sem danos na capa externa
Torção NBR 13513	- Vezes:10 ciclos	- Variação de atenuação ≤0,2dB@1310±20nm - Variação de atenuação ≤0,1dB@1550±20nm - Sem danos na capa externa
Curvatura NBR 13508	- Raio de curvatura do mandril: 6 x diâmetro do cabo - 5 voltas no mandril	- Variação de atenuação ≤0,2dB@1310±20nm - Variação de atenuação ≤0,1dB@1550±20nm
Dobramento NBR 13518	- Raio de curvatura do mandril: 6 x diâmetro do cabo - 25 ciclos de dobramento contínuos	- Variação de atenuação ≤0,2dB@1310±20nm - Variação de atenuação ≤0,1dB@1550±20nm - Sem danos na capa externa
Penetração de umidade NBR 9136	- Altura da coluna de água: 1m - Comprimento da amostra: 1m - Tempo: 24h	- Sem vazamento de água do núcleo do cabo da extremidade oposta.
Impacto NBR 13509	- 3 impactos distintos espaçados a 0,5m com energia de 10 N.m - Mandril com diâmetro de 300mm	- Variação de atenuação ≤0,2dB@1310±20nm - Variação de atenuação ≤0,1dB@1550±20nm - Sem quebra de fibra e sem danos na capa externa
Flexão alternada NBR 13514	- Mandril:570mm - Vezes: 50	- Variação de atenuação ≤0,2dB@1310±20nm - Variação de atenuação ≤0,1dB@1550±20nm