

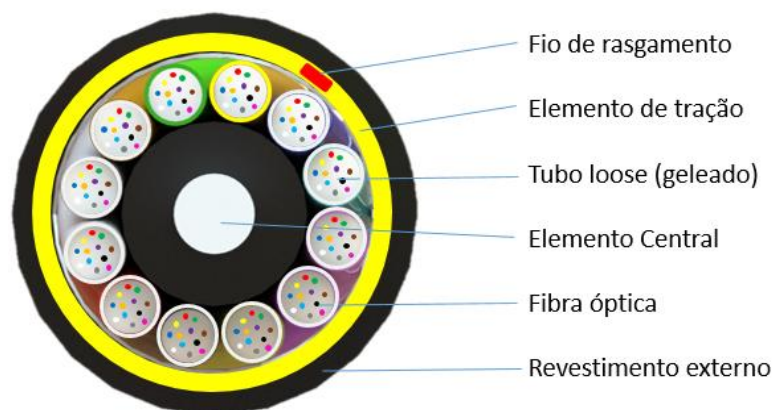
CABOS ÓPTICOS AS AUTOSUSTENTADO

80, 120 e 200m



1. DESCRIÇÃO

Os Cabos Ópticos Dielétricos Autossustentados da CABLETECH possuem fibras ópticas agrupadas e protegidas em unidades básicas geleadas (tubo loose), tornando-se uma excelente opção para construção de sua rede de distribuição ou backbone, podendo ser constituído por até 144 fibras ópticas monomodo. Possui excelente resistência a tração, devido ao elemento de sustentação central e aos fios de aramida encordoados ao redor núcleo optico seco, possui também fio de rasgamento. O cabo AS recebe revestimento externo com material termoplástico, resistente a intempéries e com proteção contra raios UV. Sua composição o torna indicado para ambientes rurais e urbanos para vãos de 80, 120 e 200 metros, sem uso de cordoalha.



Imagens ilustrativas

2. APLICAÇÃO

- Instalações Aéreas, autossustentados;
- Totalmente dielétrico, não precisa ser aterrada;
- Resistente às intempéries e raios UV;
- Ideal para aplicações externas sem uso de mensageiro;
- Elementos de tração dielétricos;
- Resistente à penetração de umidade, núcleo seco;
- Tubo loose, preenchidos com gel tixotrópico;
- Revestimento externo em Polietileno NR (Normal - Não retardante);
Revestimento opcional RC (Retardante a Chama).

3. DETALHES DE CONSTRUÇÃO

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS		
Tipo de Fibra Óptica Monomodo	ITU G.652.D	
Núcleo da Fibra	9 μ m	
Revestimento da Fibra	250 μ m	
Atenuação máxima	1.310nm	$\leq 0,35$ dB/km
	1.550nm	$\leq 0,24$ dB/km
Dispersão Cromática	1.550nm $\leq 17,5$ ps/(nm.km)	
PMD	$\leq 0,5$ ps/(km) ^{1/2}	
Comprimento da Onda de Corte	≤ 1.270 nm	
Diâmetro do Campo Modal	1.310nm 9,3nm (+/-0,5)	
	1.550nm 10,5nm (+/-0,8)	

CABOS ÓPTICOS AS AUTOSUSTENTADO

80, 120 e 200m



4. GRAVAÇÃO NA CAPA EXTERNA

CFOA - SM - AS 80-S XXFO YY CABLETECH <data> <lote> ANATEL 16784-20-04380 <marcação métrica>

CFOA = Cabo de Fibra Óptica Revestida em Acrilato

SM = Tipo de Fibra (monomodo)

AS = Cabo Autosustentado (vão de 80,120 e 200 metros)

S = Núcleo Seco

XXFO = Número de Fibras Ópticas (02 a 144 fibras)

YY = Tipo de Revestimento Externo: NR = Normal - Não Retardante

RC = Retardante a Chama (Opcional)

5. INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	AS80	AS120	AS200
Instalação	Externa		
Utilização	Aérea autosustentado, dutos e canaletas		
Número de Fibras Ópticas	02 a 144		
Vão de Instalação (m)	80	120	200
Carga Máxima de Operação (N)	1,5 x peso do cabo/km	2,0 x peso do cabo/km	3,0 x peso do cabo/km
Resistencia a compressão(N)	1 x peso do cabo por km (mínimo 1000N)		
Núcleo do Cabo	Seco		
Classe de Retardancia a Chama	NR (não retardante) RC (Retardante a Chama) – Opcional		
Temperatura de Instalação	-10°C a +50°C		
Temperatura de Operação	-20°C a +65°C		
Temperatura de Armazenamento	-20°C a +65°C		
Raio mínimo de curvatura (mm)	Durante instalação: 20 x diâmetro do cabo		
	Após instalação: 10 x diâmetro do cabo		

Dados Dimensionais – Cabo Auto Sustentado Revestimento NR

Número de Fibras	Fibras por tubo	Vão de 80 metros		Vão de 120 metros		Vão de 200 metros	
		Diâmetro Externo (mm)	Peso Líquido (kg / km)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Líquido (kg / km)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Líquido (Kg / Km)
2 a 12	2	7,8 ± 0,3	47	7,9 ± 0,3	48	8,3 ± 0,3	55
18 a 36	6	8,1 ± 0,3	52	8,1 ± 0,3	53	9,3 ± 0,3	66
48 a 60	12	9,0 ± 0,3	58	9,1 ± 0,3	59	9,3 ± 0,3	63
72	12	9,2 ± 0,3	63	9,3 ± 0,3	67	9,5 ± 0,3	68
96	12	10,7 ± 0,3	89	10,8 ± 0,3	90	11,1 ± 0,3	94
144	12	13,6 ± 0,3	140	13,8 ± 0,3	144	14,0 ± 0,3	151

CABOS ÓPTICOS AS AUTOSUSTENTADO

80, 120 e 200m



6. CÓDIGO DE CORES

• Fibras Ópticas

Fibra	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Cor	Verde	Amarela	Branca	Azul	Vermelha	Violeta	Marrom	Rosa	Preta	Cinza	Laranja	Acqua

• Unidades Básicas

Tipo de Identificação	Unidades Básicas (Tubo loose)		
	Piloto (1)	Direcional (2)	Normal (3 em diante)
Código de Cores	Verde	Amarelo	Natural ou Branco

Obs.: Outros sistemas de identificação (códigos de cores) podem ser utilizados mediante consulta prévia.

7. NORMAS APLICÁVEIS

- ABNT NBR 14160
- Requisito ANATEL Categoria III

8. EMBALAGEM

Será comercializado em bobinas de madeira no padrão ABNT em comprimentos padrões de 2.000 e 4.000 metros. Outros comprimentos poderão ser comercializados sob consulta.

