

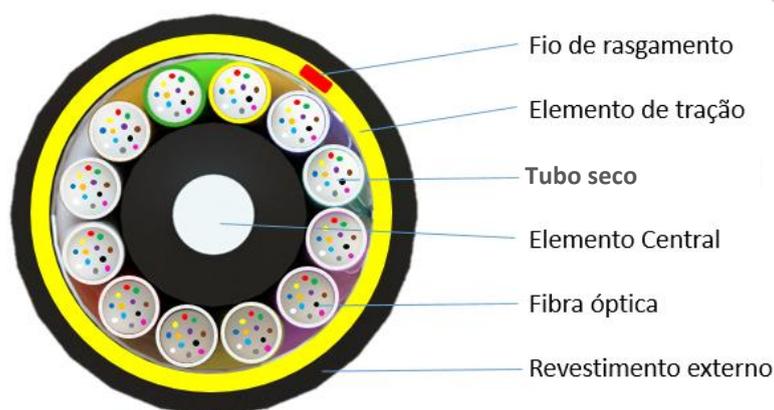
# CABOS ÓPTICOS AS TS AUTOSUSTENTADO TOTALMENTE SECO

80, 120 e 200m



## 1. DESCRIÇÃO

Os Cabos Ópticos Dielétricos Autossustentados Totalmente Seco da CABLETECH possuem fibras ópticas agrupadas em unidades básicas protegidas por elementos hidro expansíveis, 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 TS 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. tornando-se uma excelente opção para construção de sua rede de distribuição ou backbone.



Imagens ilustrativas

## 2. APLICAÇÃO

- Instalações Aéreas, autossustentados;
- Totalmente dielétrico, não precisa ser aterrado;
- Resistente às intempéries e raios UV;
- Ideal para aplicações externas sem uso de mensageiro;
- Elementos de tração dielétricos;
- Resistente à penetração de umidade, totalmente seco;
- Unidades basicas sem gel – Tubo Seco;
- Capa externa em polietileno (NR – Não retardante);

## 3. DETALHES DE CONSTRUÇÃO

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS		
Tipo de Fibra Óptica Monomodo	ITU G.652.D	
Núcleo da Fibra	9 $\mu$ m	
Revestimento da Fibra	250 $\mu$ m	
Atenuação máxima	1.310nm	$\leq 0,35$ dB/km
	1.550nm	$\leq 0,24$ dB/Km
Dispersão Cromática	1.310nm $\leq 3,0$ ps/(nm.km) 1.550nm $\leq 18,0$ ps/(nm.km)	
PMD	$\leq 0,2$ ps/(km) <sup>1/2</sup>	
Comprimento da Onda de Corte	$\leq 1.270$ nm	
Diâmetro do Campo Modal	1.310nm	9,3nm (+/-0,5)
	1.550nm	10,5nm (+/-0,8)

# CABOS ÓPTICOS AS TS AUTOSUSTENTADO TOTALMENTE SECO

80, 120 e 200m



## 4. GRAVAÇÃO NA CAPA EXTERNA

SOLUTIONS CABLETECH CFOA - SM - ASVV-XXFO TS NR ANATEL DDDD-EE-FFFFF <data> <lote> <marcação métrica>

Onde:

**CFOA** = Cabo de Fibra Óptica Revestida em Acrilato

**SM** = Tipo de Fibra (monomodo)

**AS** = Cabo Autosustentado

**VV** = vão de 80,120 e 200 metros

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

**TS** = Totalmente Seco

**NR** = Não Retardante

**DDDD-EE-FFFFF** = Numero homologação Anatel

## 5. INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	AS80	AS120	AS200
Instalação	Externa		
Utilização	Aérea autosustentado, dutos e canaletas		
Número de Fibras Ópticas	2 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)		
Proteção contra umidade	Totalmente Seco		
Classe de Retardancia a Chama	NR (não retardante)		
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		

Número de Fibras	Fibras por tubo	Vão de 80 metros		Vão de 120 metros		Vão de 200 metros	
		Diâmetro Externo (mm)	Massa Nominal (kg / km)	Diâmetro Externo (mm)	Massa Nominal (kg / km)	Diâmetro Externo (mm)	Massa Nominal (Kg / Km)
2 a 12	2	9,1 ± 0,5	57	9,1 ± 0,5	58	9,2 ± 0,5	60
18 a 36	6	9,2 ± 0,5	62	9,2 ± 0,5	63	9,3 ± 0,5	65
48 a 72	12	10,2 ± 0,5	74	10,2 ± 0,5	75	10,7 ± 0,5	80
96	12	11,9 ± 0,5	100	12,0 ± 0,5	102	12,5 ± 0,5	110
144	12	15,5 ± 0,5	165	15,7 ± 0,5	169	16,2 ± 0,5	185

## 6. NORMAS APLICÁVEIS

- ABNT NBR 14160

- Requisito ANATEL Categoria III



# CABOS ÓPTICOS AS TS AUTOSUSTENTADO TOTALMENTE SECO

80, 120 e 200m



## 7. 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.

## 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.

