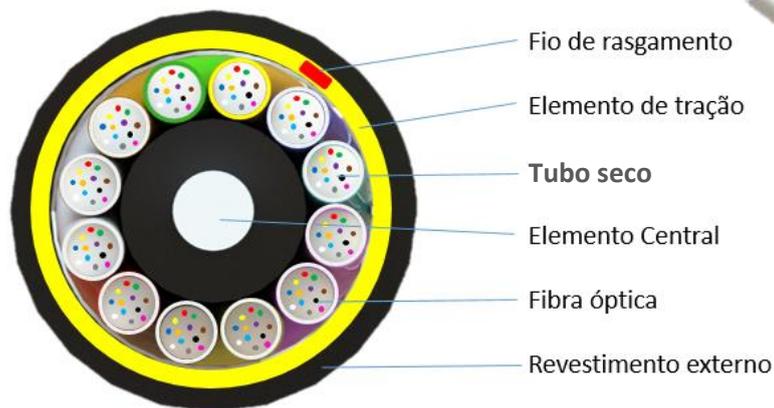


CABOS ÓPTICOS DD TS PARA DUTO OU AÉREO ESPINADO TOTALMENTE SECO



1. DESCRIÇÃO

Os Cabos Ópticos Dielétricos para aplicação subterrânea em Duto ou aérea espinado Totalmente Seco da CABLETECH possuem fibras ópticas agrupadas em unidades básicas protegidas por elementos hidro expansíveis, podendo ser constituído por até 288 fibras ópticas monomodo. Possui excelente resistência a tração, devido ao elemento de sustentação central e aos fios de tração sintéticos encordoados ao redor núcleo optico seco, possui também fio de rasgamento. O cabo DD TS recebe revestimento externo com material termoplástico, resistente a intempéries e com proteção contra raios UV, podendo opcionalmente ser retardante a chama.



Imagens ilustrativas

2. APLICAÇÃO

- Instalações subterrânea em Dutos ou Aérea espinada;
- Totalmente dielétrico, não precisa ser aterrado;
- Resistente às intempéries e raios UV;
- Elementos de tração dielétricos;
- Resistente à penetração de umidade, totalmente seco;
- Unidades basicas sem gel – Tubo Seco;
- Capa externa em polietileno: NR - Normal - Não retardante
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	1.310nm $\leq 3,0$ ps/(nm.km) 1.550nm $\leq 18,0$ ps/(nm.km)	
PMD	$\leq 0,2$ 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 DD TS PARA DUTO OU AÉREO ESPINADO TOTALMENTE SECO



4. GRAVAÇÃO NA CAPA EXTERNA

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

Onde:

CFOA = Cabo de Fibra Óptica Revestida em Acrilato

SM = Tipo de Fibra (monomodo)

DD = Dielétrico em Duto

XXFO = Número de Fibras Ópticas (02 a 288 fibras)

TS = Totalmente Seco

YY = Tipo de revestimento **NR** = Normal - Não Retardante

RC = Retardante a chama

DDDD-EE-FFFFF = Numero homologação Anatel

5. INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	DD TS
Instalação	Externa
Utilização	Duto ou aérea espinada
Número de Fibras Ópticas	2 a 288
Carga Máxima de Instalação (N)	2,0 x peso do cabo /km Mínimo 2000
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) RC (retardante a chama)
Temperatura de Instalação	0°C a +40°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	DD TS		
		Diâmetro Externo (mm)	Massa Nominal (kg / km)	
			NR	RC
2 a 12	2	9,2 ± 0,5	60	64
18 a 36	6	9,3 ± 0,5	63	70
48 a 72	12	10,2 ± 0,5	75	78
96	12	11,9 ± 0,5	100	103
144	12	15,3 ± 0,5	165	169
216	12	15,3 ± 0,5	160	164
288	12	18,7 ± 0,5	240	247

CABOS ÓPTICOS DD TS PARA DUTO OU AÉREO ESPINADO TOTALMENTE SECO



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 14556
- Requisito ANATEL Categoria III

8. EMBALAGEM

Será comercializado em bobinas de madeira no padrão ABNT em comprimentos padrões de 2.000m e 4000m. Outros comprimentos poderão ser comercializados sob consulta.

