

CABO ÓPTICO DD

Cabo Óptico Dielétrico para Duto
Capacidade máxima: 288 fibras ópticas
Geleado – Seco – Totalmente Seco

Cabo óptico dielétrico para instalações em dutos ou aéreo espinado, núcleo geleado, seco ou totalmente seco, capa em polietileno normal ou retardante de chama e resistente a raios UV.

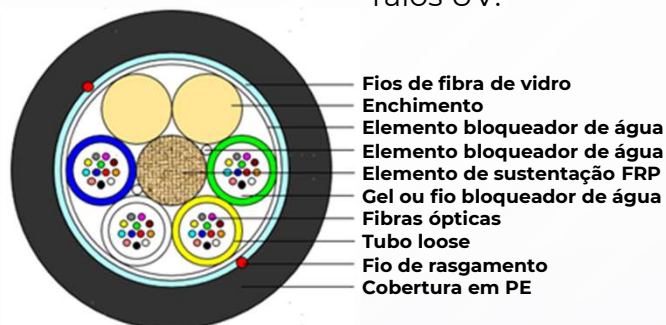


Figura ilustrativa

Norma:
ANATEL NBR 14556
ANATEL: Ato nº 948



Benefícios

- Excelente desempenho óptico com suporte a tecnologias de transmissão de alta velocidade
- Fabricado com tecnologia de fibra FullBand® G.652.D que suporta as mais variadas tecnologias de transmissão de dados

Características Ópticas

FullBand® SM – G.652.D

Comprimento de onda (nm)	Valor Máximo (dB/km)
1310	0,36
1383	0,36
1550	0,22

Logística

Fornecido em bobinas de madeira com as extremidades protegidas.

36 FO Lance (m)	Geleado		Seco		Total Seco	
	Dimensão (cm)	Peso Bruto (Kg)	Dimensão (cm)	Peso Bruto (Kg)	Dimensão (cm)	Peso Bruto (Kg)
2.000	100 x 60 x 100	223	100 x 60 x 100	221	100 x 60 x 100	225
3.000	100 x 60 x 100	303	125 x 83 x 125	342	125 x 83 x 125	348
4.000	125 x 83 x 125	425	125 x 83 x 125	421	125 x 83 x 125	430

*Para outras opções de lances ou número de fibras, favor consultar a YOFC.

Identificação

Fibra N°.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Cor	VD	AM	BR	AZ	VM	VT	MR	RS	PT	CZ	LR	AQ

Tubo N°.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Cor	VD	AM	BR	AZ	VM	VT	MR	RS	PT	CZ	LR	AQ

Outros padrões sob consulta

Gravação Capa Externa

YOFC <ano> <CFOA-SM-DD-xx yyFO zz ANATEL <código> <lote> <marcação métrica>

<ano> = Ano de Fabricação

xx = Proteção contra penetração de umidade: G (geleado) / S (núcleo seco) / TS (total seco)

yy = N° de fibras ópticas

zz = tipo de capa: NR (não retardante) / RC (Retardante a chama)

CABO ÓPTICO DD

Cabo Óptico Dielétrico para Duto
Capacidade máxima: 288 fibras ópticas
Geleado – Seco – Totalmente Seco

Características Técnicas

GEL – CAPA NR

Nro Fibras	Unidade	2 a 12	24	36	48	72	96	144	288
Nro Fibras por tubo		2	6	6	12	12	12	12	12
Diâmetro do Cabo ($\pm 0,5\text{mm}$)	mm	9.2	9.6	9.6	10.6	10.6	11.8	15.2	18.6
Peso Líquido ($\pm 10\%$)	kg/km	73	80	80	98	98	127	216	286
Raio Mínimo de Curvatura - Durante a Instalação	mm	184	192	192	212	212	236	304	372
Raio Mínimo de Curva - Após a Instalação	mm	92	96	96	106	106	118	152	186
Máxima Tensão de Operação - NBR 13512	kgf	200	200	200	200	200	254	432	572

GEL – CAPA RC

Nro Fibras	Unidade	2 a 12	24	36	48	72	96	144	288
Nro Fibras por tubo		2	6	6	12	12	12	12	12
Diâmetro do Cabo ($\pm 0,5\text{mm}$)	mm	9.2	9.6	9.6	10.6	10.6	12,0	15.4	18.8
Peso Líquido ($\pm 10\%$)	kg/km	86	95	95	113	113	147	248	320
Raio Mínimo de Curvatura - Durante a Instalação	mm	184	192	192	212	212	240	308	376
Raio Mínimo de Curva - Após a Instalação	mm	92	96	96	106	106	120	154	188
Máxima Tensão de Operação - NBR 13512	kgf	200	200	200	226	226	294	496	640

SECO - CAPA NR

Nro Fibras	Unidade	2 a 12	24	36	48	72	96	144	288
Nro Fibras por tubo		2	6	6	12	12	12	12	12
Diâmetro do Cabo ($\pm 0,5\text{mm}$)	mm	9.4	9.8	9.8	10.8	10.8	12,0	15.4	18.6
Peso Líquido ($\pm 10\%$)	kg/km	72	79	79	95	95	122	198	275
Raio Mínimo de Curvatura - Durante a Instalação	mm	188	196	196	216	216	240	308	372
Raio Mínimo de Curva - Após a Instalação	mm	94	98	98	108	108	120	154	186
Máxima Tensão de Operação - NBR 13512	kgf	200	200	200	200	200	244	396	550

CABO ÓPTICO DD

Cabo Óptico Dielétrico para Duto
Capacidade máxima: 288 fibras ópticas
Geleado – Seco – Totalmente Seco

Características Técnicas

SECO - CAPA RC

Nro Fibras	Unidade	2 a 12	24	36	48	72	96	144	288
Nro Fibras por tubo		2	6	6	12	12	12	12	12
Diâmetro do Cabo ($\pm 0,5\text{mm}$)	mm	9.4	9.8	9.8	10.8	10.8	12.2	15.6	18.8
Peso Líquido ($\pm 10\%$)	kg/km	85	94	94	110	110	142	228	310
Raio Mínimo de Curvatura - Durante a Instalação	mm	188	196	196	216	216	244	312	376
Raio Mínimo de Curva - Após a Instalação	mm	94	98	98	108	108	122	156	188
Máxima Tensão de Operação - NBR 13512	kgf	200	200	200	220	220	284	456	620

TOTAL SECO - CAPA NR

Nro Fibras	Unidade	2 a 12	24	36	48	72	96	144	288
Nro Fibras por tubo		2	6	6	12	12	12	12	12
Diâmetro do Cabo ($\pm 0,5\text{mm}$)	mm	10,0	10.4	10.4	11.3	11.3	12.8	16,0	18.6
Peso Líquido ($\pm 10\%$)	kg/km	75	81	81	95	95	122	190	252
Raio Mínimo de Curvatura - Durante a Instalação	mm	200	208	208	226	226	256	320	372
Raio Mínimo de Curva - Após a Instalação	mm	100	104	104	113	113	128	160	186
Máxima Tensão de Operação - NBR 13512	kgf	200	200	200	200	200	244	380	504

TOTAL SECO - CAPA RC

Nro Fibras	Unidade	2 a 12	24	36	48	72	96	144	288
Nro Fibras por tubo		2	6	6	12	12	12	12	12
Diâmetro do Cabo ($\pm 0,5\text{mm}$)	mm	10,0	10.4	10.4	11.3	11.3	12.8	16.1	18.8
Peso Líquido ($\pm 10\%$)	kg/km	89	96	96	110	110	140	218	280
Raio Mínimo de Curvatura - Durante a Instalação	mm	200	208	208	226	226	256	322	376
Raio Mínimo de Curva - Após a Instalação	mm	100	104	104	113	113	128	161	188
Máxima Tensão de Operação - NBR 13512	kgf	200	200	200	220	220	280	436	560

CABO ÓPTICO DD

Cabo Óptico Dielétrico para Duto
Capacidade máxima: 288 fibras ópticas
Geleado – Seco – Totalmente Seco

Ensaio

Ensaio	Método	Requisito	Valores
Compressão	NBR 13507	1 x Peso do cabo por Km (Mín. 1000N / Máx. 2200N)	SM 0,1 dB
Ciclo Térmico	NBR 13510	-20° a +65°	SM 0,05 dB/Km
Curvatura	NBR 13508	R = 6 x ø cabo, 5 Ciclos	SM 0,1 dB
Dobramento	NBR 13518	R = 6 x ø cabo, 2 Kg, 50 Ciclos	SM 0,1 dB
Impacto	NBR 13509	25 Ciclos, P = NBR 14160	Sem ruptura da fibra
Penetração de Umidade	NBR 9136	1m de cabo, Coluna d'água 1m	Sem vazamento após 24h.
Torção	NBR 13513	+ ou - 180°, 50 Ciclos (200mm)	SM 0,1 dB
Tração Máxima de Instalação	NBR13521	2,0 x Peso do Cabo por km (mínimo 2.000N)	Alongamento Fibra <= 0,2% SM 0,1dB

Código do Produto

Descrição
CFOA-SM-DD-XX YYFO ZZ

NR (não retardante) / RC (Retardante a chama)

Número de fibras (de 02 a 288)

G (geleado) / S (núcleo seco) / TS (total seco)

InstruFiber

INSTRUMENTAÇÃO E FIBRA ÓPTICA

(11) 4172-0606 | (11) 4386-0362
(11) 4307 2955 | (11) 4307 2965