

CABO ÓPTICO DIELÉTRICO PARA DUTO CONTRA ROEDORES (DDR)

- 1 Fibras ópticas
- 2 Tubo loose
- 3 Elemento bloqueador de água
- 4 Cobertura interna em NR ou LSZH
- 5 Fios de fibra de vidro
- 6 Elemento de sustentação FRP
- 7 Gel ou fio bloqueador de água
- 8 Fio de rasgamento
- 9 Cobertura em NR ou LSZH



- Capacidade máx. 144 fibras.
- Capa NR (polietileno normal) ou LSZH (Retardante a chama com baixa emissão de fumaça)
- Proteção contra umidade seco ou totalmente seco*

*Núcleos e unidades básicas

ANATEL
01340-23-11895
01342-23-11895
02516-23-11895

NORMA: ABNT NBR 14773
ANATEL: ATO N° 948

Benefícios

- Excelente desempenho óptico com suporte a tecnologias de transmissão de alta velocidade.
- Fabricado com tecnologia de fibra FullBand® G.652.D, EasyBand® G.657.A2 (BLI A/B) ou MaxBand® G.651 OM2 (MM50) que suporta as mais variadas tecnologias de transmissão de dados.
- Fornecido em bobinas de madeira com as extremidades protegidas.

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

COMPRIMENTO DE ONDA (nm)	ATENUAÇÃO (dB/km)		
	G.652.D	G.657.A2	OM2
850	-	-	≤ 3.0
1300	-	-	≤ 1.0
1310	≤ 0,36	-	-
1550	≤ 0,22	-	-

Gravação Capa Externa

YOFC <ano> CFOA-xx-DDR-ww-zzFO kk ANATEL <código> <lote> <marcação métrica>

Identificação

Outros padrões sob consulta.

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

Logística

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

36 FO LANCE (m)	SECO		SECO	
	Dimensão (C x L x A cm)	Peso Bruto (kg)	Dimensão (C x L x A cm)	Peso Bruto (kg)
2.000	100 x 60 x 100	514	100 x 60 x 100	509
3.000	125 x 70 x 125	763	125 x 70 x 125	758
4.000	125 x 70 x 125	986	125 x 100 x 125	981

CABO ÓPTICO DIELÉTRICO PARA DUTO CONTRA ROEDORES (DDR)

• Características Técnicas

SECO - CAPA NR

NRO FIBRAS	UNIDADE	2 A 12	24	36	48	72	96	144
Nro Fibras por tubo	-	2	6	6	12	12	12	12
Diâmetro do Cabo (± 0,5mm)	mm	10,7	11,3	11,3	12,2	12,2	14,0	17,6
Peso Líquido (±10%)	kg/km	66	73	73	77	77	106	153
Raio Mínimo de Curvatura - Durante a Instalação	mm	214	226	226	244	244	280	352
Raio Mínimo de Cuva - Após a Instalação	mm	107	113	113	122	122	140	176
Carga Máxima de Instalação	N	2000	2000	2000	2000	2000	2078	2999

SECO - CAPA LSZH

NRO FIBRAS	UNIDADE	2 A 12	24	36	48	72	96	144
Nro Fibras por tubo	-	2	6	6	12	12	12	12
Diâmetro do Cabo (± 0,5mm)	mm	11,0	11,6	11,6	12,5	12,5	14,3	17,9
Peso Líquido (±10%)	kg/km	134	142	142	163	163	210	305
Raio Mínimo de Curvatura - Durante a Instalação	mm	220	232	232	250	250	286	358
Raio Mínimo de Cuva - Após a Instalação	mm	110	116	116	125	125	143	179
Carga Máxima de Instalação	N	2626	2783	2783	3195	3195	4116	5978

TOTALMENTE SECO - CAPA NR

NRO FIBRAS	UNIDADE	2 A 12	24	36	48	72	96	144
Nro Fibras por tubo	-	2	6	6	12	12	12	12
Diâmetro do Cabo (± 0,5mm)	mm	10,7	11,3	11,3	12,2	12,2	14,0	17,6
Peso Líquido (±10%)	kg/km	61	73	73	77	77	96	138
Raio Mínimo de Curvatura - Durante a Instalação	mm	214	226	226	244	244	280	352
Raio Mínimo de Cuva - Após a Instalação	mm	107	113	113	122	122	140	176
Carga Máxima de Instalação	N	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2705

TOTALMENTE SECO - CAPA LSZH

NRO FIBRAS	UNIDADE	2 A 12	24	36	48	72	96	144
Nro Fibras por tubo	-	2	6	6	12	12	12	12
Diâmetro do Cabo (± 0,5mm)	mm	11,0	11,6	11,6	12,5	12,5	14,3	17,9
Peso Líquido (±10%)	kg/km	129	142	142	163	163	200	290
Raio Mínimo de Curvatura - Durante a Instalação	mm	220	232	232	250	250	286	358
Raio Mínimo de Cuva - Após a Instalação	mm	110	116	116	125	125	143	179
Carga Máxima de Instalação	N	2528	2783	2783	3195	3195	3920	5684

CABO ÓPTICO DIELÉTRICO PARA DUTO CONTRA ROEDORES (DDR)

• **Ensaios**

ENSAIO	MÉTODO	REQUISITO	VALORES
Compressão	NBR 13507	1 x Peso do cabo por km (Mín. 1000N / Máx. 2200N)	0,1 dB
Ciclo Térmico	NBR 13510	-20° a +65°	0,05 dB/Km
Curvatura	NBR 13508	R = 6 x ϕ cabo, 5 Ciclos	0,1 dB
Dobramento	NBR 13518	R = 6 x ϕ cabo, 2 Kg, 25 Ciclos	0,1 dB
Impacto	NBR 13509	25 Ciclos, P = NBR 14773	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°, 10 Ciclos (200mm)	0,1 dB
Deformação da Fibra x Tração	NBR 13512	2,0 x Peso do Cabo por km (mínimo 2.000N)	Alongamento Fibra \leq 0,2% SM 0,1dB
Resistência à ação de roedores	NBR 14775	Conforme a norma do cabo NBR 14773	-

• **Código do Produto**

Descrição
CFOA- xx -DDR- ww zz FO kk

xx = Tipo de fibra óptica: SM(G.652.D), B1 A/B (G.657.A2) ou G.651 OM2 (MM50)

ww = Proteção contra penetração de umidade: S (núcleo seco e unidade básica geleada) ou TS (núcleo seco e unidade básica seca)

zz = número de fibras ópticas: de 02 a 144

Kk= Tipo de capa: NR (Polietileno Normal) ou LSZH (Retardante a chama com baixa emissão de fumaça)

