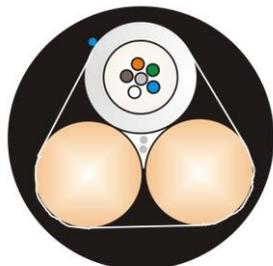


Cabo Óptico Dielétrico Autossustentado Tubo Único

DESIGN DO CABO

ANATEL: ATO nº 948



- sem escala - Figura ilustrativa

- **Tubo loose:** Tecnologia tubo loose impregnados por gel tixotrópico, hidrófugo contendo 24 fibras ópticas.
- **Reunião:** O tubo loose é reunido em torção SZ reversa juntamente com os elementos de tração.
- **Proteção contra umidade:** Núcleo protegido com material hidro expansível (seco).
- **Elementos de tração:** Dois fios de fibra de vidro reforçados.
- **Capa externa:** Capa externa em termoplástico preto resistente aos raios U.V. e intempéries, contendo 1 fio de rasgamento.

Estes cabos são projetados para instalação aérea autossustentada em vãos de até 120 metros, em áreas urbanas e rurais. Possuem elevada resistência mecânica proporcionada por dois bastões de vidro resina, garantindo o desempenho nas condições de máxima tensão de operação, de acordo com a tabela "Características Principais" abaixo.

A capa de polietileno possui aditivos que oferecem proteção contra raios ultravioleta, umidade e variação de temperatura na faixa de -20 °C até +65 °C, aliada à flexibilidade que permite fácil manuseio do produto durante instalação e elaboração da reserva técnica.

O acessório de ancoragem recomendado é o FDDE-11124 (PLP), o qual é compatível com cabos de vãos de 80 m e 120 m.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS – CAPA NR

Vão		80 m	120 m
Nº de fibras		24	24
Diâmetro	mm	8,5	8,6
Peso líquido	kg/km	68	68

Diâmetro do cabo pode variar em +/- 0,5mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espessura Capa Externa	mm	1,4 (mínimo)	
Raio Mínimo de Curvatura	mm	Durante a Instalação 20 x Ø Cabo	Após a Instalação 10 x Ø Cabo
Temperatura	°C	Operação -20 a +65	

Referir-se ao manual de instalação e recomendações antes do manuseio.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Característica	Método	Requisito	Valores*
Máxima Tensão de Operação	NBR 13512	Vão 80m: 1,5 x Peso do cabo por km Vão 120m: 2,0 x Peso do cabo por km	Sem deformação nas fibras ópticas SM/BLI 0,1dB
Compressão	NBR 13507	1 x Peso do cabo por km (Mínimo 1000N e Máximo 2200N)	SM/BLI 0,1dB
Impacto	NBR 13509	25 ciclos, P = NBR 14160	Sem ruptura da fibra
Torção	NBR 13513	+/- 180°, 50 ciclos (200mm)	SM/BLI 0,1dB
Dobramento	NBR 13518	R = 6 x Ø cabo, 2kg, 50 ciclos	SM/BLI 0,1dB
Curvatura	NBR 13508	R = 6 x Ø cabo, 5 ciclos	SM/BLI 0,1dB
Ciclo térmico	NBR 13510	-20 a +65°C	SM/BLI 0,05dB /km
Penetração de umidade	NBR 9136	Amostra 1m, Coluna água 1m	Sem vazamento após 24 horas

*Acréscimo ou Variação de Atenuação

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

Atenuação	nm	Requisito	Valores típicos
SM (G.652.D)	1310 / 1383 / 1550	dB/km	0,38 / 0,38 / 0,25
BLI (G.657 A2/B2)	1310 / 1550	dB/km	0,38 / 0,25

Outros valores de atenuação sob consulta. Demais características de acordo ao catálogo da fibra óptica correspondente.

IDENTIFICAÇÃO

Cores das fibras ópticas

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Cor	Verde	Amarelo	Branco	Azul	Vermelho	Violeta	Marrom	Rosa	Preto	Cinza	Laranja	Água
No.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Cor	Verde	Amarelo	Branco	Azul	Vermelho	Violeta	Marrom	Rosa	Natural	Cinza	Laranja	Água

As fibras ópticas 13 a 24 são identificadas através de pintura de anéis na cor preta.

Cor do tubo loose

No.	1
Cor	Natural

Cor da Capa:

Preta.

MARCAÇÃO DA CAPA EXTERNA

A capa externa é gravada em intervalos de 1 metro conforme abaixo:

**<PRYSMIAN> <Ano de fabricação> <CFOA-XX-ASUYY-S ZZFO WW>
<ANATEL> <CÓDIGO ANATEL> <LOTE> <Marcação Métrica>**

CFOA = Cabo de fibra óptica revestida em acrilato

XX = Tipo de fibra óptica (SM ou BLI)

ASUYY = Cabo autossustentado com tubo único (vãos até 120 metros)

S = Núcleo seco

ZZFO = Número de fibras ópticas (024FO)

WW = Tipo de revestimento externo (NR = Normal)

LOGÍSTICA

Embalagem:

Bobinas de madeira com proteção.

Lances:

Lances padrões de 4 km, tolerância -1%/+3%. Outros comprimentos sob consulta.

HOMOLOGAÇÃO ANATEL

05100-16-05734 - CFOA-SM-ASU120-S 024FO NR

05101-16-05734 - CFOA-BLI A/B-ASU120-S 024FO NR

05102-16-05734 - CFOA-SM-BLIA/B-ASU120-S 024FO NR

CÓDIGO DE PRODUTO – CAPA NR

Vão (m)	Nº Fibras	SM G652.D	Descrição
80	024	27939508	CFOA-SM-ASU80-S 024FO NR
120	024	27939505	CFOA-SM-ASU120-S 024FO NR

Código cabos com fibra BLI – Sob Consulta

© PrysmianGroup 2021, Todos os direitos reservados

Todos os dimensionais e valores sem tolerância são referenciais. As especificações são do produto tal como é fornecido pela PrysmianGroup: qualquer modificação ou alteração do produto pode resultar diferente.

A informação contida neste documento não deve ser copiada, reproduzida ou reproduzida em qualquer forma, no todo ou em parte, sem o consentimento por escrito da PrysmianGroup. As informações são consideradas corretas no momento da emissão. A PrysmianGroup reserva-se no direito de alterar estas especificações sem aviso prévio. Esta especificação não é contratualmente válida, a menos que especificamente autorizada pelo PrysmianGroup.



DESCARTE: ao final de sua utilização, o produto deverá ser descartado de acordo com a legislação ambiental vigente em seu País/Estado.