

Cabo Óptico Dielétrico Diretamente Enterrado Anti-Roedor

DESIGN DO CABO

ABNT NBR 14774 / ANATEL: ATO nº 948



- sem escala - Figura ilustrativa

- **Elemento central dielétrico:** Fibra de vidro reforçado com ou sem revestimento.
- **Tubo loose:** Tecnologia tubo loose (PBT) impregnados por gel tixotrópico, hidrófugo contendo até 12 fibras ópticas.
- **Reunião:** Os elementos (tubos e enchimentos) são reunidos em torção SZ reversa ao redor do elemento central.
- **Proteção contra umidade:** Núcleo protegido com composto não higroscópico (geleado).
- **Capa interna:** Revestimento interno em material termoplástico com proteção contra cupins.
- **Elementos de tração / proteção contra roedores:** Fios dielétricos de alto módulo.
- **Capa externa:** Capa externa em termoplástico preto resistente aos raios U.V. e intempéries, contendo fio de rasgamento.

Estes cabos são projetados para instalação subterrânea diretamente enterrada.

Resistência à ação de roedores conforme NBR 14773 para animais da espécie Rattus novergicus, raça Wister.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Nº de Fibras		02 a 12	24	36	48	72	96	144
FO / Tubo		02	06	06	12	12	12	12
Diâmetro	mm	11,2	11,5	11,5	12,0	12,5	14,2	17,4
Peso líquido	kg/km	111	118	118	124	139	173	255

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

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 de Operação	°C	-20 a +65	

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

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Característica	Método	Requisito	Valores*
Máxima Tensão de Instalação	NBR 13512	1.000 N	Alongamento fibras ópticas ≤ 0,2%, SM 0,1 dB
Compressão	NBR 13507	1 x Peso do cabo por km (Mínimo 1000N e Máximo 2200N)	SM 0,1 dB
Impacto	NBR 13509	25 ciclos, P = NBR 14774	Sem ruptura da fibra
Torção	NBR 13513	+/- 180°, 10 ciclos (200mm)	SM 0,1 dB
Dobramento	NBR 13518	R= 6 x Ø cabo, 2kg, 25 ciclos	SM 0,1 dB
Curvatura	NBR 13508	R = 6 x Ø cabo, 5 ciclos	SM 0,1 dB
Ciclo térmico	NBR 13510	-20 a +65°C	SM 0,05 dB /km
Penetração de umidade	NBR 9136	Amostra 1m, Coluna d'água 1m	Sem vazamento após 24 horas

*Acréscimo ou Variação de Atenuação.

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

Atenuação	nm	Requisito	Valores típicos
SM (G.652D)	1310 / 1383 / 1550	dB/km	0,38 / 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	Agua

Cores dos tubos loose

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Cor	Verde	Amarelo	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural

Outras identificações de código de cores de unidades básicas sob consulta.

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-DER-G YYFO WW>
<ANATEL> <CÓDIGO ANATEL> <LOTE> <Marcação Métrica>**

CFOA = Cabo de fibra óptica revestida em acrilato

XX = Tipo de fibra óptica (SM)

DER = Dielétrico Enterrado Anti-Roedores

G = Núcleo geleado

YYFO = Número de fibras ópticas (002 a 144FO)

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

02505-16-05734 - CFOA-SM-DER-G 144FO

CÓDIGO DE PRODUTO

Nº Fibras	SM G652.D	Descrição
2	Sob Consulta	CFOA-SM-DER-G 002FO
4	27931421	CFOA-SM-DER-G 004FO
6	Sob Consulta	CFOA-SM-DER-G 006FO
8	Sob Consulta	CFOA-SM-DER-G 008FO
10	Sob Consulta	CFOA-SM-DER-G 010FO
12	27931425	CFOA-SM-DER-G 012FO
18	Sob Consulta	CFOA-SM-DER-G 018FO
24	Sob Consulta	CFOA-SM-DER-G 024FO
30	Sob Consulta	CFOA-SM-DER-G 030FO
36	Sob Consulta	CFOA-SM-DER-G 036FO
48	27931429	CFOA-SM-DER-G 048FO
60	Sob Consulta	CFOA-SM-DER-G 060FO
72	Sob Consulta	CFOA-SM-DER-G 072FO
84	Sob Consulta	CFOA-SM-DER-G 084FO
96	Sob Consulta	CFOA-SM-DER-G 096FO
108	Sob Consulta	CFOA-SM-DER-G 108FO
120	Sob Consulta	CFOA-SM-DER-G 120FO
132	Sob Consulta	CFOA-SM-DER-G 132FO
144	Sob Consulta	CFOA-SM-DER-G 144FO

© PrysmianGroup 2012, 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.