

Microcabo Óptico Dielétrico Duto

Descrição

ESPECIFICAÇÃO APLICÁVEL: ANATEL - REQUISITOS TÉCNICOS E PROCEDIMENTOS DE ENSAIOS APLICÁVEIS À CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS PARA TELECOMUNICAÇÃO DE CATEGORIA I



Sem escala – figura ilustrativa

- **Elemento central dielétrico:** Fibra de vidro reforçado com ou sem revestimento
- **Tubo loose:** Tecnologia tubo loose impregnados por gel de petróleo, hidrófugo contendo até 24 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 material hidroexpansível (seco).
- **Capa externa:** Capa externa em termoplástico preto resistente aos raios U.V. e intempéries, contendo fio de rasgamento.

Estes cabos são projetados para instalação externa em microdutos, por sopramento.

Informação técnica

Nº de Fibras		2 a 12	18 a 36	48 a 60	72	144	144	288
FO / Tubo		2	6	12	12	12	24	12
Espessura da capa	mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Diâmetro	mm	5,9	5,9	5,9	5,9	8,5	8,1	10,1
Peso líquido	kg/km	27	29	29	29	67	56	84

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espessura Capa Externa	mm	0,5 (nominal)
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	1,0 x Peso do cabo por km (Mínimo 500N)	Alongamento fibras ópticas ≤ 0,6%, SM/BLI 0,4dB
Compressão	NBR 13507	500 N	0,4dB
Impacto	IEC 60794-1-21-E4	3 ciclos, P = 1 N*m, dist. 500mm	SM/BLI 0,1dB
Torção	NBR 13513	+/- 180°, 10 ciclos (200mm)	SM/BLI 0,4dB
Dobramento	NBR 13518	R= 20 x Ø cabo, 0,5 kg, 25 ciclos	SM/BLI 0,4dB
Curvatura	NBR 13508	R = 20 x Ø cabo, 5 ciclos	SM/BLI 0,4dB
Ciclo térmico	NBR 13510	-20 / +65°C	SM/BLI 0,4dB/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.652D)	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	Agua

A partir da 13ª fibra óptica dentro do tubo, será acrescentada uma identificação por meio de anéis.

Cores dos tubos loose

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

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-DMD-SYYFO>
<ANATEL> <CÓDIGO ANATEL> <LOTE> <Marcação Métrica>**

CFOA = Cabo de fibra óptica revestida em acrilato

XX = Tipo de fibra óptica (SM, BLI)

DMD = Dielétrico para Microduto

S = Núcleo seco

YYFO = Número de fibras ópticas (002 a 288FO)

Logística

Embalagem:

Bobinas de madeira com proteção.

Lances:

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

HOMOLOGAÇÃO ANATEL

02237-16-05734 - CFOA-(SM+BLI A/B)-DMD-S 144FO
02238-16-05734 - CFOA-SM-DMD-S 144FO
02239-16-05734 - CFOA-BLI A/B-DMD-S 144FO
02451-16-05734 - CFOA-(SM+BLI A/B)-DMD-S 288FO
02450-16-05734 - CFOA-SM-DMD-S 288FO
02449-16-05734 - CFOA-BLIA/B-DMD-S 288FO

CÓDIGO DE PRODUTO

Sob consulta.

© PrysmianGroup 2018, 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.