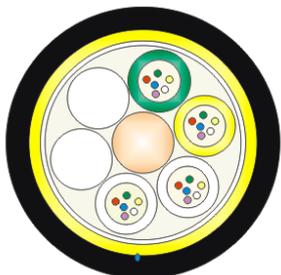


Cabo Óptico Aéreo Dielétrico Autossustentado

Descrição

ABNT NBR 14160 / ANATEL: ANEXO A RESOLUÇÃO 299



- sem escala - Figura ilustrativa

- **Elemento central dielétrico:** Fibra de vidro reforçado com ou sem revestimento.
- **Tubo loose:** Tecnologia tubo loose 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 material hidroexpansível (seco).
- **Elementos de sustentação:** 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 aérea autossustentada.

Informação Técnica

Vão		80									
Nº de Fibras		2 a 12	18 a 36	48 a 60	72	84	96	108	120	132	144
FO / Tubo		2	6					12			
Espessura Capa	mm	1,5 (nominal)									
Diâmetro	mm	9,1	9,1	10,1	11,0	12,7	12,7	14,4	14,6	16,1	16,1
Peso Líquido	kg/km	67	68	79	97	125	126	171	172	205	206

Vão		120									
Nº de Fibras		2 a 12	18 a 36	48 a 60	72	84	96	108	120	132	144
FO / Tubo		2	6					12			
Espessura Capa	mm	1,5 (nominal)									
Diâmetro	mm	9,2	10,1	10,2	11,1	13,2	13,2	15,1	15,1	16,2	16,2
Peso Líquido	kg/km	68	81	81	98	129	130	171	172	208	209

Vão		200									
Nº de Fibras		2 a 12	18 a 36	48 a 60	72	84	96	108	120	132	144
FO / Tubo		2	6					12			
Espessura Capa	mm	1,5 (nominal)									
Diâmetro	mm	9,2	10,6	10,9	11,9	13,5	13,5	15,4	15,4	16,9	16,9
Peso Líquido	kg/km	69	85	87	107	134	135	177	178	215	216

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

Raio Mínimo de Curvatura	mm	Durante a instalação 20 x Ø Cabo		Após a Instalação 10 x Ø Cabo	
Temperatura	°C	Operação -20 -> +65			

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

Características Principais

Característica	Método	Requisito	Valores*
Máxima Tensão de Operação	NBR 13512	AS80- 1,5 x Peso do cabo por km AS120- 2,0 x Peso do cabo por km AS200- 3,0 x Peso do cabo por km	Sem deformação nas fibras ópticas SM 0,1dB
Compressão	NBR 13507	1 x Peso do cabo por km (Mínimo 1000N e Máximo 2200N)	SM 0,1dB
Impacto	NBR 13509	25 ciclos, P = NBR 14160	Sem ruptura da fibra
Torção	NBR 13513	+ - 180°, 10 ciclos (200mm)	SM 0,1dB
Dobramento	NBR 13518	R= 6 x Ø cabo, 2kg , 25 ciclos	SM 0,1dB
Curvatura	NBR 13508	R = 6 x Ø cabo, 5 ciclos	SM 0,1dB
Ciclo térmico	NBR 13510	-20 -> +65°C	SM 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.652B	1310 / 1550	dB/km	0,38 / 0,25
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

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Cor	Verde	Amarelo	Branco	Azul	Vermelho	Violeta	Marron	Rosa	Preto	Cinza	Laranja	Água

Cores dos tubos

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Cor	Verde	Amarelo	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-SM-ASYYY-S ZZZFO NR>
<ANATEL> <CÓDIGO ANATEL> <LOTE> <Marcação Métrica>**

CFOA = Cabo de fibra óptica revestida em acrilato

SM = Tipo de fibra óptica monomodo.

ASYYY = Cabo autossustentado (vãos até 200 metros)

S = Núcleo seco

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

NR = Tipo de revestimento externo (Normal)

Logística

Embalagem:

Bobinas de madeira com proteção.

Lances:

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

© 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.