

Cabo Óptico Dielétrico Para Dutos Anti-Roedores – DDR Núcleo Seco

Descrição

ABNT NBR 14773 / ANATEL: RESOLUÇÃO 299 ANEXO A



- 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 por tubete.
- **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 interna:** Capa interna em termoplástico, contendo fio de rasgamento.
- **Proteção contra roedores:** Fibra de Vidro.
- **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 dutos ou subdutos. Resistente à ação de pequenos roedores

Informação Técnica

Nº de Fibras		2 a 12	18 a 36	48 a 60	72
FO / Tubo		2	6	12	
Espes. Capa	mm		1,5 nominal		
Diâmetro	mm	11,2	11,7	12,5	12,5
Massa líquida	Kg/km	109	119	132	135

Diâmetro do cabo pode variar em $\pm 0,5\text{mm}$

Massa do cabo pode variar em $\pm 5\text{kg/km}$

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 instalação	NBR 13512	2,0 x Peso do cabo por km	Alongamento Fibras $\leq 0,2\%$, SM 0,1dB / MM 0,2dB
Compressão	NBR 13507	1 x Peso do cabo por km (Mínimo 1000N e Máximo 2200N)	SM 0,1dB / MM 0,2dB
Impacto	NBR 13509	25 ciclos, P = NBR 14773	Sem ruptura da fibra
Torção	NBR 13513	$\pm 180^\circ$, 10 ciclos (200mm)	SM 0,1dB / MM 0,2dB
Dobramento	NBR 13518	R= 6 x Ø cabo, 2kg, 25 ciclos	SM 0,1dB / MM 0,2dB
Curvatura	NBR 13508	R = 6 x Ø cabo, 5 ciclos	SM 0,1dB / MM 0,2dB
Ciclo térmico	NBR 13510	-20 -> +65°C	SM 0,05dB /km, MM 0,1dB/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 G652B	1310 / 1550	dB/km	0,35 / 0,25
ESM G652D	1310 / 1383 / 1550	dB/km	0,35 / 0,35 / 0,25
MM62,5	850 / 1300	dB/km	3,5 / 1,5
MM50 (OM2-OM4)	850 / 1300	dB/km	3,5 / 1,5

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	Marrom	Rosa	Preto	Cinza	Laranja	Agua

Cores dos tubos

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

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-DDR-S Nº Fibras NR>
<ANATEL> <CÓDIGO ANATEL> <LOTE> <Marcação Métrica> MULTIMEDIA**

CFOA = Cabo de fibra óptica revestida em acrilato.

XX = Tipo de Fibra óptica (SM, MM62,5 ou MM50).

DDR = Duto dielétrico anti-roedores.

S = Seco.

Nº fibras = 2 a 72.

NR = Tipo de revestimento externo Normal.

Logística

Embalagem:

Bobinas de madeira com proteção.

Lances:

Lances padrões de 4 km, tolerância $\pm 3\%$. Outros comprimentos 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.