

CFOA DD GREEN

Cabo Óptico Dielétrico Duto capa polietileno Green



INFORMAÇÕES GERAIS

Estes cabos são projetados para instalação em duto ou subduto, podendo ser utilizados em instalação aérea espinada. O cabo Green utiliza polietileno oriundo da cana de açúcar, proporcionando uma redução de emissão de carbono na cadeia de produção. Possui versões com tubos loose dry (livre de gel) ou geleado, e em classe de resistência a chama NR e RC com polietileno green 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.

DESCRIÇÃO PARA COMPRA

Cabo óptico dielétrico para instalação subterrânea em dutos e aérea espinado, constituído por tubos loose reunidos. Os tubos loose são fabricados com termoplástico flexível, com proteção à penetração de umidade por meio da utilização de gel tixotrópico e hidrófobo ou fios hidroexpansíveis, e contém de 2 a 12 fibras. Os tubos loose são reunidos em sentido SZ em torno de um elemento central constituído por um bastão de fibra de vidro reforçado (GRP) e uma camada plástica (quando aplicável), e sobre o núcleo óptico são aplicados filamentos de fibra de vidro trançados como elementos de tração e fios hidro expansíveis ou gel tixotrópico e hidrófobo para proteção à penetração de umidade. A capa externa é extrudada em material termoplástico negro, com polietileno green oriundo da cana de açúcar resistente aos raios U.V. e intempéries, contendo fio de rasgamento (ripcord).

CERTIFICADOS E NORMAS APLICÁVEIS

ABNT NBR 14566

Cabo óptico dielétrico para aplicação subterrânea em duto e aérea espinado — Especificação

CERTIFICADOS ANATEL

CFOA-SM-DD-S 02 a 288 FO NR - Nº: 03721-16-05734

CFOA-SM-DD-S 02 a 288 FO RC - Nº: 03721-16-05734

Para mais informações, a visualização do certificado pode ser feita através do link: [SCH \(anatel.gov.br\)](https://sch.anatel.gov.br)

INFORMAÇÃO DIMENSIONAL - DD-S GREEN NR

Número de fibras	Número de fibras por tubo	Peso [kg/km]	Diâmetro externo nominal	Redução de CO ₂ /km
06	6	50	7,5	-65 kg
12	12	50	7,5	-80 kg
24	12	55	7,9	-60 kg
36	6	60	8,7	-50 kg
48	12	65	9,2	-40 kg
72	12	70	9,2	-40kg
144	12	150	13,5	-60 kg

Diâmetro do cabo pode variar em $\pm 0,5$ mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Característica	Unidade		
Raio mínimo de curvatura	mm	Durante a instalação: 20 x Ø	Após a instalação: 10 x Ø
Temperatura de Operação	°C	-20	+65

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

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Característica	Método	Requisito	Valores ⁽¹⁾
Máxima Tensão de Operação	NBR 13512	2,0 x Peso do cabo por km (Mín 2kN)	$\Delta/L \leq 0.05\%$ SM 0,1 dB / MM 0,2 dB
Compressão	NBR 13507	1 x peso/km / 100 mm, 2 min Mín 1000 N; Máx 2200 N	SM 0,1 dB / MM 0,2 dB
Impacto	NBR 13509	25 ciclos R = NBR 14566	Sem ruptura de fibra
Torção	NBR 13513	$\pm 180^\circ$, 10 ciclos (200mm)	SM 0,1 dB / MM 0,2 dB
Dobramento	NBR 13518	R = 6 x Ø, 2kg 25 ciclos	SM 0,1 dB / MM 0,2 dB
Curvatura	NBR 13508	R = 6 x Ø, 2kg 5 ciclos	SM 0,1 dB / MM 0,2 dB
Ciclo térmico	NBR 13510	TA = -20 °C, TB = +65 °C, 24 h 4 ciclos	SM $\Delta\alpha \leq 0.05$ dB/km MM $\Delta\alpha \leq 0.1$ dB/km
Penetração de umidade	NBR 9136	P = 1 mca, 1 m t = 24 h	Sem vazamento

⁽¹⁾ Acréscimo ou variação de atenuação.

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

Tipo de fibra	Comprimento de onda [nm]	Unidade	Valores típicos	Valores máximos
SM (G.652D)	1310 / 1383 / 1550	dB/km	0,34 / 0,34 / 0,20	0,35 / 0,35 / 0,23
BLI (G.657 A2/B2)	1310 / 1383 / 1550	dB/km	0,34 / 0,34 / 0,20	0,35 / 0,35 / 0,23

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

IDENTIFICAÇÃO FIBRAS ÓPTICAS

Cores das Fibras Ópticas

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

Cor dos tubos loose

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Co.	Verde	Amarelo	Branco	Branco	Branco	Branco	Branco	Branco	Branco	Branco	Branco	Branco
												
No.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Co.												
												

Cor da Capa externa

Preta

GRAVAÇÃO DO CABO

PRYSMIAN [ano] CFOA-[fibra]-DD-[núcleo] Green [n° fibra]FO [classe] [prot] ANATEL [n° Anatel] [lote] [m]

Legenda:

CFOA = Cabo de fibra óptica revestida em acrilato

[fibra] = Tipo de fibra óptica

DD = Cabo Dielétrico para instalações em Dutos

[núcleo] = Classe de proteção à penetração de umidade do núcleo (S)

[n° fibra] = Número de fibras

[classe] = Classe de resistência a chama (NR ou RC)

[n° Anatel] = Número de certificado Anatel

[m] = Sequencial de gravação métrico

LOGÍSTICA

Embalagem:

Bobinas de madeira com proteção

Lances:

Lance padrão 4 km -1% / +3%

COPYRIGHT

© Prysmian, 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 Prysmian. As informações são consideradas corretas no momento da emissão. A Prysmian reserva-se no direito de alterar estas especificações sem aviso prévio. Esta especificação não é contratualmente válida, a menos que especificamente autorizada pelo Prysmian.

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