

CFOA GREEN AS KP

Cabo Óptico Autossustentado KP Polietileno Green para vãos de até 80m



INFORMAÇÕES GERAIS

Estes cabos são projetados para instalação aérea autossustentada em **vãos de até 80 metros**.

O cabo Green utiliza polietileno oriundo da cana de açúcar, proporcionando uma redução de emissão de carbono na cadeia de produção. Possui elevada resistência mecânica proporcionada por fios de aramida traçadas, garantindo o desempenho nas condições de máxima tensão de operação, de acordo com a tabela "Características Principais" abaixo.

Possui versões com tubos loose geleado, e em classe de resistência a chama NR e RC, 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 autossustentado para instalação aérea, 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 aramida trançados como elementos de tração e fios hidro expansíveis 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 14160
ATO N°948

Cabo óptico aéreo dielétrico autossustentado — Especificação
Ato nº 948, de 08 de fevereiro de 2018.

CERTIFICADOS ANATEL

CFOA-SM/NZD-AS 80/120/200-S 02 a 144 FO RC KP - N°: 03728-16-05734

CFOA-SM/NZD-AS 80/120/200-S 02 a 144 FO NR KP - N°: 03731-16-05734

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

DADOS BÁSICOS – AS GREEN KP NR SECO VÃO 80M

Número de fibras	Número de fibras por tubo	Peso [kg/km]	Diâmetro externo nominal [mm]

INFORMAÇÃO DIMENSIONAL – AS GREEN KP NR SECO VÃO 80M

Número de fibras	Número de fibras por tubo	Peso [kg/km]	Diâmetro externo nominal	Redução de CO ₂ /km
06	6	40	6,8	-45 kg
12	12	40	6,8	-45 kg
24	12	50	7,5	-90 kg
36	6	60	8,6	-40 kg
48	12	60	8,9	-40 kg
72	12	70	9,3	-45kg
144	12	150	13,7	-70 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	Vão 80 m: 1.5 x peso/km Vão 120 m: 2.0 x peso/km Vão 200 m: 3.0 x peso/km	$\Delta/L \leq 0.05\%$ SM 0,1 dB / MM 0,2 dB
Compressão	NBR 13507	1 x peso/km / 100 mm, 2 min Min 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	50 ciclos L = 20 cm	SM 0,1 dB / MM 0,2 dB
Dobramento	NBR 13518	R = 6 x \emptyset 25 ciclos	SM 0,1 dB / MM 0,2 dB
Curvatura	NBR 13508	R = 6 x \emptyset 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 DAS FIBRAS ÓPTICAS (TIE/EIA 598-D)

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
												

Cor dos tubos loose

No.	1	2
Cor	Verde	Amarelo
		

Cor da Capa externa

Preta.

GRAVAÇÃO DO CABO

PRYSMIAN [ano] CFOA-[fibra]-AS[vão]-S Green [n° fibra]FO [classe] [prot] ANATEL [n° Anatel] [lote] [m]

Legenda

CFOA = Cabo de fibra óptica revestida em acrílato

[fibra] = Tipo de fibra óptica

AS = Cabo autossustentado

S = Núcleo seco

[n° fibra] = Número de fibras

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

[prot] = Classe de proteção à penetração de umidade seco ou geleado

[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.