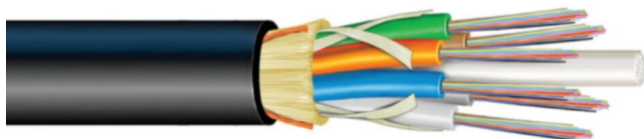


CFOA AS KP DRY-DRY

Cabo Óptico Dielétrico Autossustentado vãos de até 200m



INFORMAÇÕES GERAIS

Estes cabos são projetados para instalação aérea autossustentada em **vãos de até 200 metros**.

Possuem **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 dry (livre de gel) ou geleado, e em classe de resistência a chama NR e RC, 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 hidroexpansíveis para proteção à penetração de umidade. A capa externa é extrudada em material termoplástico negro, resistente aos raios U.V. e intempéries, contendo fio de rasgamento (ripcord).

CERTIFICADOS E NORMAS APLICÁVEIS

ATO N°948
ABNT NBR 14160

Ato n° 948, de 08 de fevereiro de 2018.
Cabo óptico aéreo dielétrico autossustentado — Especificação

CERTIFICADO ANATEL

CFOA-SM/MM(50)/NZD/BLI-AS 80/120/200 02 a 144F NR KP DRY DRY - N° 04648-16-05734

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

INFORMAÇÕES DIMENSIONAIS - AS KP

Nome do produto	Número de fibras	Número de fibras por tubo	Peso [kg/km]	Diâmetro externo nominal [mm]
CFOA-SM-AS80-S 012FO NR KP DRY-DRY	12	12	60	9
CFOA-SM-AS80-S 024FO NR KP DRY-DRY	24	6	63	9,7
CFOA-SM-AS80-S 036FO NR KP DRY-DRY	36	6	62	9,7
CFOA-SM-AS80-S 048FO NR KP DRY-DRY	48	12	66	9,7
CFOA-SM-AS80-S 072FO NR KP DRY-DRY	72	12	71	9,7
CFOA-SM-AS80-S 096FO NR KP DRY-DRY	96	12	90	11,5
CFOA-SM-AS80-S 144FO NR KP DRY-DRY	144	12	156	15,3
CFOA-SM-AS120-S 012FO NR KP DRY-DRY	12	2	55	9
CFOA-SM-AS120-S 024FO NR KP DRY-DRY	24	6	60	9,7
CFOA-SM-AS120-S 036FO NR KP DRY-DRY	36	6	65	9,7
CFOA-SM-AS120-S 048FO NR KP DRY-DRY	48	12	68	9,7
CFOA-SM-AS120-S 072FO NR KP DRY-DRY	72	12	70	9,7
CFOA-SM-AS120-S 096FO NR KP DRY-DRY	96	12	98	11,5
CFOA-SM-AS120-S 144FO NR KP DRY-DRY	144	12	157	14,8
CFOA-SM-AS200-S 012FO NR KP DRY-DRY	12	2	55	9,5
CFOA-SM-AS200-S 024FO NR KP DRY-DRY	24	6	66	10
CFOA-SM-AS200-S 036FO NR KP DRY-DRY	36	6	68	10
CFOA-SM-AS200-S 048FO NR KP DRY-DRY	48	12	66	10,4
CFOA-SM-AS200-S 072FO NR KP DRY-DRY	72	12	70	10,4
CFOA-SM-AS200-S 096FO NR KP DRY-DRY	96	12	97	11,5
CFOA-SM-AS200-S 144FO NR KP DRY-DRY	144	12	152	15

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	$\Delta I/L \leq 0.05\%$ 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 Ø 25 ciclos	SM 0,1 dB / MM 0,2 dB
Curvatura	NBR 13508	R = 6 x Ø 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 $\Delta a \leq 0.05$ dB/km MM $\Delta a \leq 0.1$ dB/km
Penetração de umidade	NBR 9136	P = 1 mca, 1 m t = 24 h	Sem vazamento

(1) Acréscimo ou variação de atenuação.

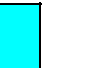
CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

Tipo de fibra	Comprimento de onda [nm]	Unidade	Valores típicos	Valores máximos
SM (G.652D)	1310 / 1383 / 1550	dB/km	0,33 / 0,33 / 0,18	0,33 / 0,33 / 0,19
BLI (G.657 A2/B2)	1310 / 1383 / 1550	dB/km	0,33 / 0,33 / 0,18	0,33 / 0,33 / 0,19
MM(62.5)	850 / 1300	dB/km	3,0 / 1,0	3,5 / 1,5
MM(50)	850 / 1300	dB/km	3,0 / 1,0	0,25/0,28
NZD(G.665	1550/1625	dB/Km	0.22/0,25	0,25/0,28

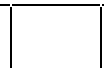
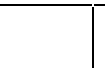
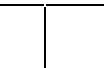
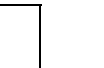
Outros valores de atenuação sob consulta. Demais características de acordo ao catálogo da fibra óptica correspondente.

IDENTIFICAÇÃO DAS 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	Violeta	Marrom	Rosa	Preto	Cinza	Laranja	Acqua
												

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
												

Cor da Capa externa

Preta

GRAVAÇÃO DO CABO

PRYSMIAN [mês/ano] CFOA-[fibra]-AS[vão]-[bloqueio] [n° fibra]FO [classe] [prot] ANATEL [n° Anatel] [lote] [m] xxxx

Legenda:

CFOA = Cabo de fibra óptica revestida em acrilato

[fibra] = Tipo de fibra óptica

AS = Cabo autossustentado

[bloqueio] = Núcleo Geleado (G) ou Núcleo Seco (S)

[n° fibra] = Número de fibras

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

[prot] = Classe de proteção à penetração de umidade DRY-DRY (quando aplicável)

[n° Anatel] = Número de certificado Anatel

xxxx = Últimos 4 dígitos da OP

LOGÍSTICA

Embalagem:

Bobinas de madeira com proteção

Lances:

Lance padrão 4 km -1% / +3%. Outros padrões sob consulta.

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, ao. 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