

# Cabo Óptico Aéreo Dielétrico Autossustentado Compacto Seco - AS80 KP

## Descrição do Produto

Cabo de fibra óptica tipo Autossustentado, Compacto de alta capacidade com tecnologia tubo *loose* geleado encordoado, núcleo seco e capa externa KP tipo circular para vãos de aplicação até 80 metros.

## Aplicações e uso

Este cabo foi desenvolvido para instalações aéreas autossustentadas com tecnologia de revestimento KP para vãos de até 80 metros, revestimento externo de polietileno normal (NR), e permite realizar a interligação entre caixas de emenda Pre-Con (CEOP), facilitando a transição, distribuição e continuidade entre cabos ópticos de diferentes capacidades.



### Construção:

- Conjunto constituído por fibras ópticas revestidas em acrilato, coloridas e agrupadas em unidades básicas
- Tubos *loose* de material termoplástico, coloridos, preenchidos com geléia tixotrópica como barreira contra a penetração de umidade
- Reunião dos tubos *loose* em SZ ao redor de um elemento central dielétrico, formando o núcleo do cabo, protegido por materiais hidro-expansíveis e por fios dielétricos solidários ao conjunto para sustentação mecânica (fios de aramida)
- Revestimento externo de tecnologia KP com material termoplástico na cor preta, com aditivos adequados, resistente aos raios UV e intempéries, e cordão de rasgamento para abertura longitudinal

### Capacidade:

Os cabos AS80 compactos possuem até 144 fibras ópticas

### Fibras Ópticas:

Fibras ópticas do tipo Monomodo de baixa sensibilidade à curvatura BLI A/B G.657 coloridas

## Normas, Especificações e Performance

- ITU-T G.657 A2 - Características da fibra óptica monomodo de baixa sensibilidade à curvatura
- ABNT NBR 14160 - Cabo óptico aéreo dielétrico autossustentado - Especificação

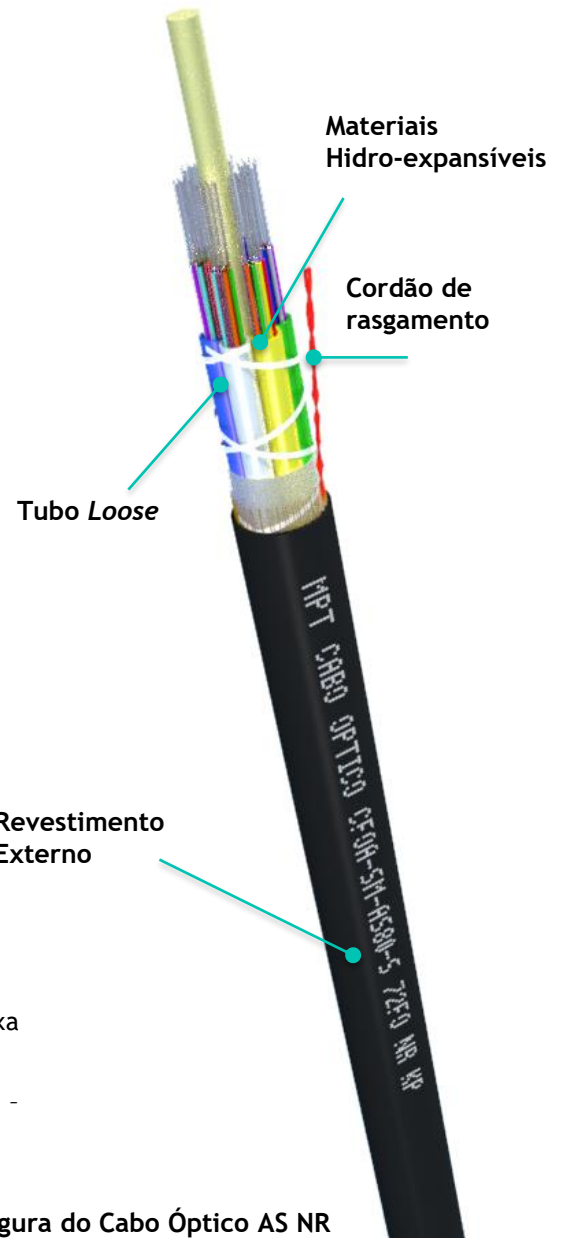
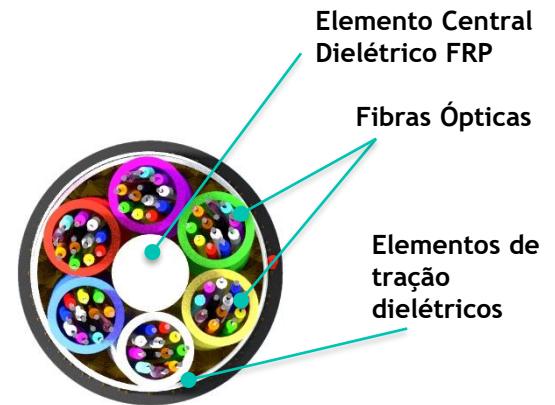


Figura do Cabo Óptico AS NR

# Cabo Óptico Aéreo Dielétrico Autossustentado Compacto Seco - AS80 KP

## Características Dimensionais

Número de Fibras	Fibras por Tubo Loose	Vão de 80 metros	
		Diâmetro Externo [mm]	Peso Líquido [kg/km]
2 a 12	2	6,80	35
6 a 36	6	6,80	37
12 e 24 a 72	12	6,80	40
96	12	7,70	55
144	12	9,80	85

Os cabos devem ser instalados somente com acessórios seguindo as faixas de **Tolerância no diâmetro: +/- 0,5mm** aplicação conforme os diâmetros, trações e curvaturas aqui especificadas.

## Características Mecânicas e Ambientais

Requisitos / Métodos	Unidade	Valor
Máxima Tração de Instalação (ABNT NBR 13512) Vão de 80 m	[kgf]	1,5 x peso do cabo por km
Raio Mínimo de Curvatura (ABNT NBR 13508) Durante instalação (Dinâmico) Após instalação (Estático/Operação)	[mm]	20 x diâmetro externo do cabo 10 x diâmetro externo do cabo
Temperatura (ABNT NBR 13510) de Instalação de Armazenamento de Operação	[°C]	-10 até +50 -20 até +65 -20 até +65
Resistência à Compressão (ABNT NBR 13507)	[N]	1 x peso do cabo por km (mínimo 1000N, máximo 2000N)

Demais características ópticas, ambientais, químicas, térmicas e mecânicas quando não citadas nesta especificação, atendem aos requisitos previstos na ABNT NBR 14160 - Cabo óptico aéreo dielétrico autossustentado e ANATEL Ato 948.

## Características Ópticas

Requisito	Unidade	Valor
Atenuação Óptica Máxima Cabo	[dB/km]	1310nm 0,36 1550nm 0,22

Outros valores de atenuação e performance disponíveis sob consulta.

## Código de cores

Fibras / Tubo Loose	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Cor	Vd	Am	Br	Az	Vm	Vt	Mr	Rs	Pt	Cz	Lj	Aq

Outros códigos de cores disponíveis sob consulta.

Revestimento externo na cor preta

# Cabo Óptico Aéreo Dielétrico Autossustentado Compacto Seco - AS80 KP

## Gravação Externa

Sobre o revestimento externo do cabo óptico são gravados em intervalos regulares de 1 metro:

**ANATEL 02864-22-03221 MPT CABO ÓPTICO CFOA-BLI-A/B-AS80-S ZFO KP NR CT LOTE N / 20AA** Marcação Métrica

Onde:

CFOA = Cabo de Fibra Óptica Revestida em Acrilato

BLI A/B = Fibra Óptica Monomodo Baixa Sensibilidade à curvatura ITU-T G.657A2

AS80 = Autossustentado vão máximo 80m

S = Núcleo Seco

ZFO = Quantidade de fibras ópticas até 144

KP = Capa única

NR = Revestimento externo Polietileno Normal

LOTE N = Número do lote de fabricação

CT = Compacto

20AA = Ano de fabricação

## Acondicionamento e Fornecimento

Cada lance do cabo é fornecido acondicionado em uma bobina de madeira devidamente identificada e protegida.

Comprimento nominal de 4.000m, podendo, sob consulta, ser fornecido em comprimento específico.

A tolerância de cada lance é de +/- 2%.

## Certificações



Esta especificação técnica bem como as ilustrações são de propriedade da MPTCable. É proibida a reprodução total ou parcial desta especificação sem que seja mencionada sua fonte. A MPTCable reserva-se o direito de a qualquer momento, sem aviso prévio, revisar as características gerais e técnicas desta especificação. As marcas TÜV Rheinland e ANATEL pertencem aos seus respectivos proprietários.