

Cabo Óptico Aéreo Dielétrico Autossustentado Seco - AS KP

Descrição do Produto

Cabo de Fibra Óptica tipo Autossustentado, com tecnologia tubo *loose* geleado encordoado, núcleo seco e capa externa KP do tipo circular para aplicação em vãos de até 200 metros.

Aplicações e uso

Este cabo foi desenvolvido para instalações externas aéreas autossustentadas com tecnologia de revestimento KP para vãos de até 200 metros, podendo apresentar revestimento externo de polietileno normal (NR) ou retardante a chama (RC).



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 AS possuem até 144 fibras ópticas

Fibras Ópticas:

Fibras ópticas do tipo Monomodo SM G.652.D coloridas

Normas, Especificações e Performance

- ABNT NBR 14160 - Cabo óptico aéreo dielétrico autossustentado - Especificação
- Anatel Ato 948 - Requisitos Técnicos para Avaliação da Conformidade e Homologação de Cabos de Fibras Ópticas
- ITU-T G.652.D - Características da fibra óptica Monomodo
- NBR 13488 - Fibra óptica tipo monomodo de dispersão normal

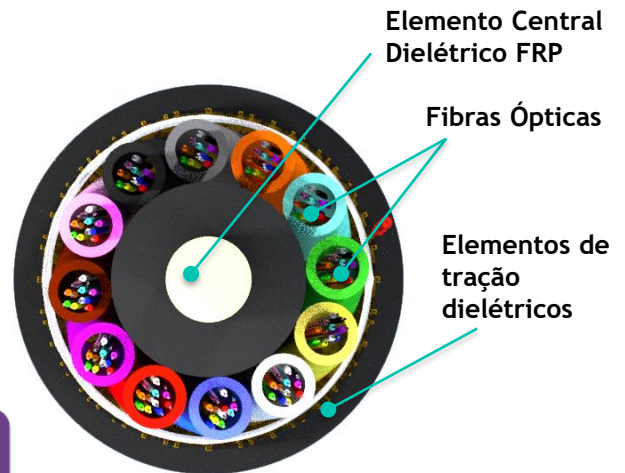


Figura do Cabo Óptico AS NR KP

Cabo Óptico Aéreo Dielétrico Autossustentado Seco - AS KP

Características Dimensionais

Número de Fibras	Fibras por Tubo Loose	Vão de 80 metros				Vão de 120 metros				Vão de 200 metros			
		Diâmetro Externo [mm]		Peso Líquido [kg/km]		Diâmetro Externo [mm]		Peso Líquido [kg/km]		Diâmetro Externo [mm]		Peso Líquido [kg/km]	
		NR	RC	NR	RC	NR	RC	NR	RC	NR	RC	NR	RC
2 a 12	2	9,1	9,1	63	68	9,1	9,1	65	69	9,3	9,3	67	73
18 a 36	6	10,0	10,0	75	81	10,0	10,0	76	82	10,2	10,3	80	87
48 a 60	12	10,3	10,3	81	86	10,3	10,4	82	88	10,5	10,5	85	91
72	12	10,9	11,0	95	101	10,9	11,0	95	101	11,0	11,0	97	103
96	12	12,5	12,6	122	130	12,5	12,6	123	132	12,9	12,9	130	138
144	12	16,0	16,0	200	210	16,0	16,0	200	211	16,3	16,4	210	221

Os cabos devem ser instalados somente com acessórios pré-formados seguindo as faixas de aplicação conforme os diâmetros, trações e curvaturas aqui especificadas. **Tolerância no diâmetro: +/- 0,3mm**

Características Mecânicas e Ambientais

Requisitos / Métodos	Unidade	Valor
Máxima Tração de Instalação (ABNT NBR 13512)		
Vão de 80 m		1,5 x peso do cabo por km
Vão de 120 m	[kgf]	2,0 x peso do cabo por km
Vão de 200 m		3,0 x peso do cabo por km
Raio Mínimo de Curvatura (ABNT NBR 13508)		
Durante instalação (Dinâmico)	[mm]	20 x diâmetro externo do cabo
Após instalação (Estático/Operação)		10 x diâmetro externo do cabo
Temperatura (ABNT NBR 13510)		
de Instalação	[°C]	-10 até +50
de Armazenamento		-20 até +65
de Operação		-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	[dB/km]	1310nm 0,38 1550nm 0,25

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 Seco - AS KP

Gravação Externa

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

ANATEL 20807-22-15332 MPT CABO ÓPTICO CFOA-SM-ASY-S ZFO K KP LOTE N / 20AA Marcação Métrica

Onde:

CFOA = Cabo de Fibra Óptica Revestida em Acrilato

SM = Fibra Óptica Monomodo ITU-T G.652.D

ASY = Autossustentado vão máximo AS80, AS120 ou AS200

S = Núcleo Seco

ZFO = Quantidade de fibras ópticas de 2 a 144

KP = Capa única

K = NR (Revestimento externo Não retardante) ou RC (Revestimento externo Retardante a Chama)

LOTE N = Número do lote de fabricação

20AA = Ano de fabricação

20807-22-15332 = Código ANATEL

Exemplo: Cabo óptico de 144 fibras, vão de 200m e capa NR

ANATEL 20807-22-15332 MPT CABO ÓPTICO CFOA-SM-AS200-S 144FO NR KP LOTE N / 2020 Marcação Métrica

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.