

Cabo Óptico Aéreo Dielétrico Autossustentado Tubo Único - ASU

Descrição do Produto

Cabo de Fibra Óptica tipo Autossustentado, com tecnologia tubo *loose* geleado único, núcleo seco e capa externa do tipo circular para aplicação em vãos de até 120 metros.

Aplicações e uso

Este cabo foi desenvolvido para instalações aéreas autossustentadas com tecnologia tubo único, para vãos de até 120 metros, com revestimento externo de polietileno normal (NR).



APLICAÇÃO
AERÉA



BARREIRA CONTRA
UMIDADE



UV
INTEMPÉRIES



CORDÃO DE
RASGAMENTO

Construção:

- Conjunto constituído por fibras ópticas revestidas em acrilato, coloridas e agrupadas em unidades básicas
- Tubo *loose* de material termoplástico, colorido, preenchido com geléia tixotrópica como barreira contra a penetração de umidade
- Reunião do tubo *loose* em SZ juntamente com dois elementos dielétricos de fibra de vidro reforçada FRP para sustentação mecânica, formando o núcleo do cabo, protegido por materiais hidro-expansíveis
- Revestimento externo de material termoplástico na cor preta, com aditivos adequados, resistente aos raios UV e intempéries, e cordão de rasgamento para abertura longitudinal

Capacidade:

Os cabos ASU possuem até 12 fibras ópticas

Fibras Ópticas:

Fibras ópticas do tipo Monomodo SM G.652D 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

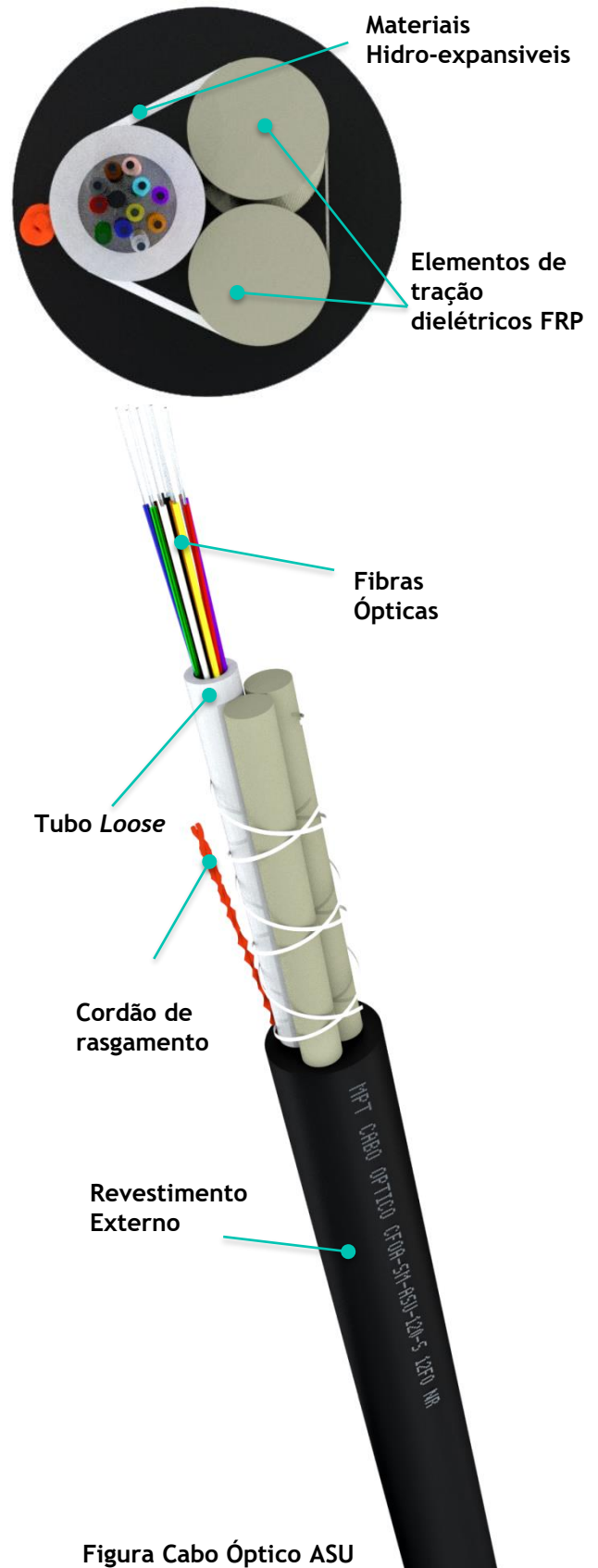


Figura Cabo Óptico ASU

Cabo Óptico Aéreo Dielétrico Autossustentado Tubo Único - ASU

Características Dimensionais

Número de Fibras	Fibras no Tubo Loose	Vão de 80 metros		Vão de 120 metros	
		Diâmetro Externo [mm]	Peso Líquido [kg/km]	Diâmetro Externo [mm]	Peso Líquido [kg/km]
2 a 12	2 a 12	6,80	42	7,10	46

Tolerância no diâmetro: +/- 0,3mm

Os cabos devem ser ancorados somente com acessórios pré-formados* seguindo as faixas de aplicação conforme os diâmetros, trações e curvaturas recomendadas abaixo como referência. A MPT não se responsabiliza por aplicação/instalação seguindo outros métodos ou dispositivos diferentes.

Características Mecânicas e Ambientais

Requisitos / Métodos	Unidade	Valor
Máxima Tração de Instalação (ABNT NBR 13512)		
Vão de 80 m, Acessório OPDE-1008-L*	[kgf]	1,5 x peso do cabo por km
Vão de 120 m, Acessório OPDE-1004-L*		2,0 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	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 Tubo Único - ASU

Gravação Externa

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

ANATEL 20602-22-15332 MPT CABO ÓPTICO CFOA-SM-ASUY-S ZFO K LOTE N / 20AA Marcação Métrica

Onde:

CFOA = Cabo de Fibra Óptica Revestida em Acrilato

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

ASUY = Autossustentado Tubo único vão máximo ASU-80 ou ASU-120

S = Núcleo Seco

ZFO = Quantidade de fibras ópticas de 2 a 12

K = NR (Revestimento externo Normal)

LOTE N = Número do lote de fabricação

20AA = Ano de fabricação

Exemplo: Cabo óptico de 12 fibras, vão de 80m e capa NR

ANATEL 20602-22-15332 MPT CABO ÓPTICO CFOA-SM-ASU-80-S 12FO NR LOTE N / 2023 Marcação Métrica

Acondicionamento e Fornecimento

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

Comprimento nominal de 2.000 ou 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.