



DURABILIDADE



PERFORMANCE



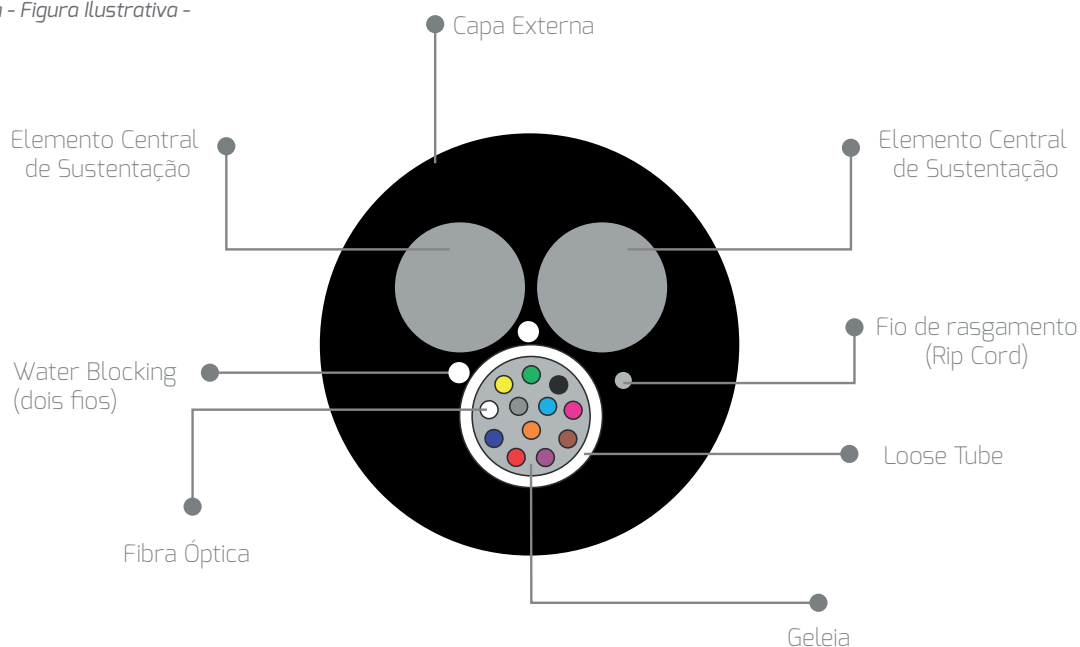
PRECISÃO



FACILIDADE

IMAGEM DO PRODUTO

Sem escala - Figura Ilustrativa -



NÚCLEO SECO

ELEMENTOS DO CABO

Capa de Proteção Externa: Capa externa em material termoplástico, resistente aos raios UV. O termoplástico utilizado funciona como isolante elétrico, resistente à exposição de altas temperaturas, resistente a produtos químicos e impermeável, assim tendo um aumento considerável em sua vida útil.

Elemento Central de Força: Elemento de material dielétrico posicionado no centro do núcleo para prevenir os esforços de contração do cabo. Como membro central se emprega um elemento em FRP (Fiber Reinforced Plastic)

Fio Bloqueador de Água (water blocking): Feito com uma alta tecnologia de absorção. O fio bloqueador é enrolado em torno do cabo para criar uma barreira física que impede a entrada de água, garantindo proteção total para as fibras

Fio de rasgamento (Rip Cord): Auxilia no rompimento da capa externa, facilitando a instalação.

Loose Tube: Elementos antiesmagamento, onde absorve o impacto e proporciona uma proteção adicional, contra flexão excessiva do cabo e mudanças de temperatura, protegendo a fibra contra possíveis danos, facilitando também a identificação das fibras.

Geleia: Resistente a altas e baixas temperaturas, sua viscosidade reduz o impacto de movimentos bruscos na fibra, fazendo-a deslizar, dando-lhe a resistência mecânica e também protegendo-a contra o congelamento e contaminação por água, que provocam microcurvas de obstruções.

Fibra óptica: Elemento responsável pela transmissão dos sinais de luz, permitindo o transporte de dados em alta velocidade e a longas distâncias.

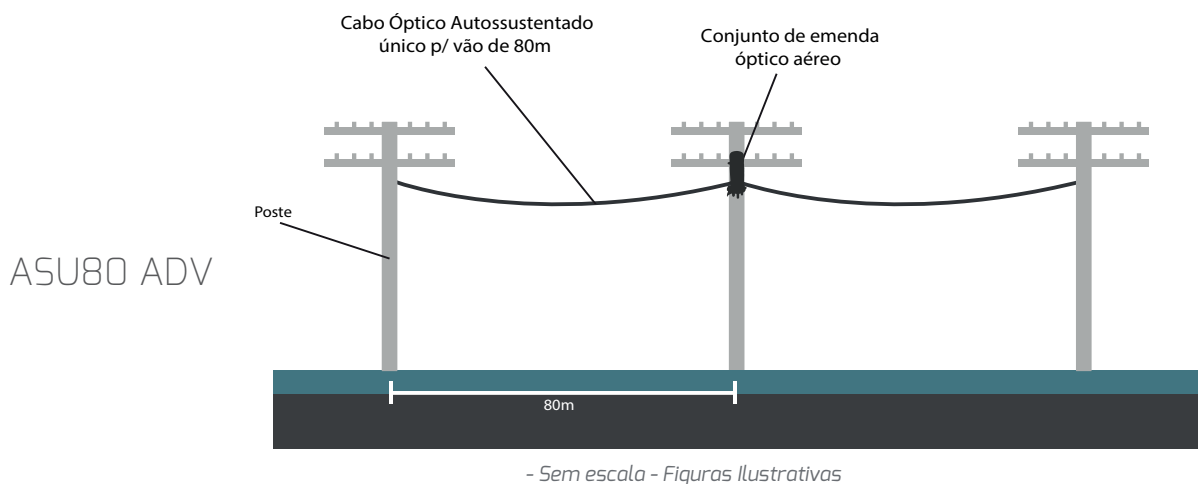
DESCRIÇÃO

O cabo Autossustentável Advantage para vãos de 80 metros é uma opção de cabo ideal para instalações externas que requerem alta qualidade e performance. Ele foi projetado com uma capa de alto revestimento em polietileno e aditivos contra raios UV, que o torna resistente às intempéries diárias.

Uma das tecnologias aplicadas neste cabo são as loose tubes, que proporcionam proteção adicional às fibras ópticas contra flexões exercidas no cabo e funcionam como elemento antiesmagamento. As loose tubes e as fibras ópticas possuem identificação fácil por código de cores, seguindo as normas nacionais exigidas pela Anatel.

O cabo é constituído por fibras ópticas ITU-T G.652 D (Single Mode) revestidas em acrilato, sendo posicionadas dentro das loose tubes com o auxílio de uma geleia. A tecnologia de extrusão utilizada confere grande flexibilidade no cabo ASU Advantage.

APLICAÇÃO



CÓDIGO DE CORES DAS FIBRAS ÓPTICAS

- | | |
|---|---|
| ● 01. Verde Tipo de Fibra Óptica: ITU-T.652D | ● 07. Marrom Tipo de Fibra Óptica: ITU-T.652D |
| ● 02. Amarelo Tipo de Fibra Óptica: ITU-T.652D | ● 08. Rosa Tipo de Fibra Óptica: ITU-T.652D |
| ○ 03. Branco Tipo de Fibra Óptica: ITU-T.652D | ● 09. Preto Tipo de Fibra Óptica: ITU-T.652D |
| ● 04. Azul Tipo de Fibra Óptica: ITU-T.652D | ● 10. Cinza Tipo de FIBRA Óptica: ITU-T.652D |
| ● 05. Vermelho Tipo de Fibra Óptica: ITU-T.652D | ● 11. Laranja Tipo de Fibra Óptica: ITU-T.652D |
| ● 06. Violeta Tipo de Fibra Óptica: ITU-T.652D | ● 12. Azul-claro Tipo de Fibra Óptica: ITU-T.652D |

Obs: A sequência de cores apontadas acima referencia a sequência inserida dentro de cada loose tube.

IDENTIFICAÇÃO DAS LOOSE TUBES

Unidade Básica

01

Referência

Normal

Código de Cores

○ Branco ou natural

NORMAS APLICÁVEIS

Cabo óptico aéreo dielétrico autossustentado.....NBR 14160

Characteristics of a single-mode optical fiber and cable.....NBR 14160

Series G: Transmission Systems and media, digital systems and networks.

-Transmission media and optical systems characteristics - Optical fiber cable.

DIMENSÕES DO CABO

	Quantidade Total de Fibras Ópticas no Cabo	Dimensional Externo (mm)	Massa Nominal (Kg /km)
ASU80 ADV	6F	7,0 ± 0,3 mm	41kg ± 10%
	12F	7,0 ± 0,3 mm	41kg ± 10%

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Força de Tração sem Acréscimo de Atenuação (N)		Carga de Compressão (N)	Fluência projetada após 20 anos de instalação (%)
Vão (m)	Carga Máxima de Operação	1 x Peso do cabo/km (mínimo 1000)	Máximo 0,2
80	1,5 x Peso do cabo/km		

Temperatura de instalação:	Temperatura de armazenamento:	Temperatura de operação:
-10 °C a 60 °C	-20 °C a 65 °C	-20 °C a 65 °C

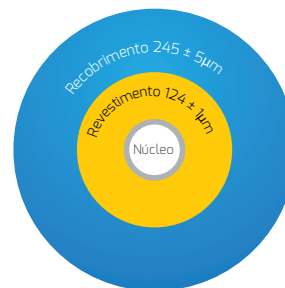
Raio mínimo de curvatura (mm)	
Durante a instalação	Após a instalação
10 x Diâmetro Externo do Cabo	15 x Diâmetro Externo do Cabo

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

Constituído por fibras ópticas revestidas em acrilato curado com UV, tipo SM (Monomodo) ITU-T G.652 D.

Revestimento	Número de Fibras Ópticas
Em Acrilato	2F - 12F

Faixa de operação (NM)	Parâmetros	Antes de cabeado	Depois de cabeado
		Valores típicos	Valores típicos
1310	DB/KM	$\leq 0,35$	$\leq 0,36$
1550	DB/KM	$\leq 0,21$	$\leq 0,22$



IDENTIFICAÇÃO

Cor da capa: Preto

Marcação da capa externa: As gravações são realizadas nos cabos com intervalos de 1 metro, conforme a seguir:

TRANSCEND - CFOA - SM - ASU - 80 - S - XXF - NR ANATEL 03984 - 17 - 03387 XXXXM LOTE XXXX ANO XXXX

CFOA – Cabo de Fibra Óptica

SM – Tipo de Fibra Óptica: Monomodo ITU-T G.652 D

ASU80 – Autossustentado tubo único (vão de 80 metros)

S – Núcleo Seco

F – Quantidade de Fibras Ópticas

NR – Não retardante.

OBS: Quando solicitado «Nome do cliente» no pedido de compra, será realizada uma consulta prévia.

LOGÍSTICA

Embalagem: Bobinas de madeira com proteção

Tamanhos (Quantidades): Padrões de 2KM, 3KM e 4KM, tolerância de até 1%. Outros comprimentos sob consulta.

CERTIFICAÇÕES

Descrição	Código
CFOA SM ASU80 XF NR	03984-17-03387

