

## CABO ÓPTICO AUTOSSUSTENTADO AS 80 FIT



### DESCRIÇÃO

*\*imagem meramente ilustrativa*

O Cabo Óptico Autossustentado AS 80 FIT de fabricação Fibracem foi desenvolvido para interligar a conexão entre equipamentos internos ópticos em ambientes externos, indicado para instalações em vãos de 80 metros em terminais assinantes de redes aéreas rurais e urbanas. O Cabo Autossustentado AS 80 FIT possui fibras monomodo na configuração de 1 a 12 fibras. Sua construção mais compacta e totalmente dielétrica proporciona custos reduzidos, pois não possui itens metálicos para sustentação e tração, evitando descargas elétricas nas redes de instalação, podendo dispensar o aterramento das redes ópticas e o uso de cordoalhas. Além de ter um diâmetro menor que o torna mais leve. Sua composição é constituída por dois elementos de tração dielétricos (FRP) e por um tubo loose geleado, que garante resistência a penetração de umidade. Os componentes são revestidos por uma capa externa confeccionada com material que lhe garante excelente desempenho de proteção contra as intempéries externas. Pode ser utilizado em ambientes externos e internos.

### APLICAÇÃO

Instalação	Interno/externo
Utilização	Autossustentado

### CONSTRUÇÃO

Número de fibras	1 a 12 fibras	
Tipo de fibra	SM - monomodo (G.652D)	
Revestimento da fibra	Primário (acrilato) 250µm	
Elemento de tração	FRP (fibra reforçada plástica)	
Unidade básica	Fibra(s) óptica(s) protegida(s) por tubo loose confeccionado em termoplástico PBT de engenharia e preenchido com geleia	
Unidade óptica	Constituída pela unidade básica, elemento de tração com encordoamento SZ e pela capa externa	
Cordão de rasgamento	Rip cord, cordão em fibra sintética destinado a facilitar a abertura da capa externa	
Capa Externa	Termoplástico com proteção anti-UV	
Grau de proteção	NR	
Diâmetro externo nominal (mm)	Vão de 80m	6,8±0,10
Massa nominal (kg/km)	Vão de 80m	48

<sup>1</sup> peso bruto varia de acordo com adaptadores e pigtails solicitados

## CARACTERÍSTICAS

MECÂNICAS E AMBIENTAIS	TRAÇÃO (kgf)	Vão de até 80m	1,5 x peso / Km	
	COMPRESSÃO (kg)	100 (variação óptica ≤ 0,40 dB)		
	TORÇÃO	10 ciclos (variação óptica ≤ 0,40 dB)		
	IMPACTO	25 ciclos com massa de 2kg		
	DOBRAMENTO	25 ciclos com massa de 2kg		
	RAIO MÍNIMO DE CURVATURA (mm)	Durante Instalação	160	
		Durante Operação	80	
	VÃO MÁXIMO (m)	80 (para flecha de 1%)		
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (°)	-20 a +65			
ATENUAÇÃO	FIBRA	COMP. ONDA (nm)	VALOR (dB/km)	
	SM (G.652D)	1310	≤0,36	
		1550	≤0,22	

## IDENTIFICAÇÃO DA FIBRA

Fibra	Cor
1	Verde
2	Amarelo
3	Banco
4	Azul
5	Vermelho
6	Violeta
7	Marrom
8	Rosa
9	Preto
10	Cinza
11	Laranja
12	Azul claro

## EMBALAGEM

Bobina	Madeira
--------	---------

## COMPRIMENTOS PADRONIZADOS

2000
3000
4000

<sup>1</sup> Tolerância permitida + 3%

Outros comprimentos sob consulta

## NOMAS APLICÁVEIS

ABNT NBR 14160
ITU - T G652

## NOMENCLATURA

