CABO OPGW DUAL DS1.120.155 - 141mm²

Tipo de produto	Cabo OPGW

Construção

Tubos de aço inoxidável e alumínio
Fios de aço-alumínio (camada única)

Descrição

Cabo óptico OPGW composto por um tubo de aço inoxidável em um tubo de alumínio (com uma capacidade máxima de 48 fibras SM) e fios de aço-alumínio

Aplicação

Ambiente de Instalação	Nas linhas aéreas de transmissão de energia elétrica
Ambiente de Operação	Cabo pára-raios para linhas aéreas de transmissão

Normas

- NBR 14074 / IEEE 1138
- ASTM B415
- ASTM B416
- ITU-T G.652

Características Construtivas

Características	Valor
Área da seção transversal nominal (mm^2)	141
Núcleo: tubo de alumínio - quant. x diâmetro (mm)	1 x 8,30
Camada 1: fios de aço-alumínio 20% IACS - quant. x diâmetro (mm)	10 x 3,60
Sentido de encordoamento - camada externa	Esquerda
Diâmetro externo nominal (mm)	15,5
Carga de ruptura (kN)	116,3
Peso aproximado (kg/km)	812
Resistência elétrica CC à 20ºC (Ω/km)	0,385
Módulo de elasticidade (N/mm^2)	134.000
Coeficiente de expansão linear (1/ºC)	$14,3 \times 10^{-6}$
Capacidade de corrente de curto-circuito - Ambiente = 50^oC ($kA^2.s$)	120
Descarga atmosférica (C)	150
Raio mínimo de curvatura (mm)	232,5

Fibra Óptica

Constituído por fibras ópticas do tipo monomodo(SM) revestidas em acrilato.

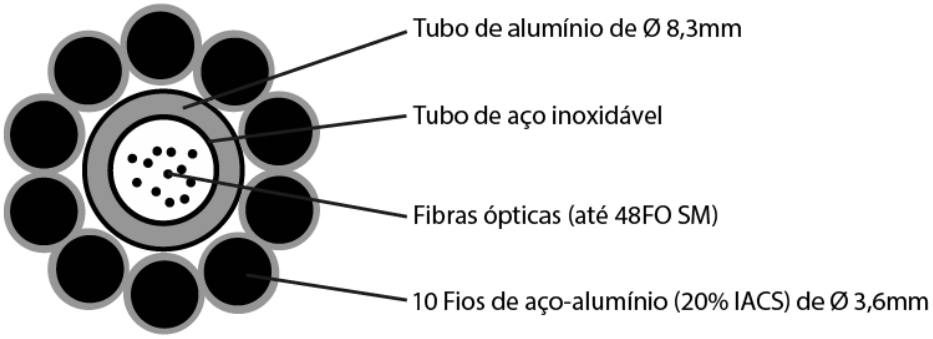
Identificação da Fibra

Fibra	Cor
1	Verde
2	Amarela
3	Branca
4	Azul
5	Vermelha

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm S. A. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

6	Violeta
7	Marrom
8	Rosa
9	Natural
10	Cinza
11	Laranja
12	Aqua
13 a 24	Mesmas cores (1 a 12) com 1 anel preto
25 a 36	Mesmas cores (1 a 12) com 2 anéis preto
37 a 48	Mesmas cores (1 a 12) com 3 anéis preto

Seção Transversal



Embalagem

- Lance nominal: 5.000m (-0/+3%)
- Tipo de embalagem: Bobina de madeira
- Dimensões: (1,70 x 0,80)m
- Peso líquido: 4.060 kg
- Peso bruto: 4.260 kg
- Peso da bobina: 200 kg

Observações

DS1.120.155	Descrição
S12	12 fibras SM
S24	24 fibras SM
S36	36 fibras SM
S48	48 fibras SM

Codificação

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm S. A. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.