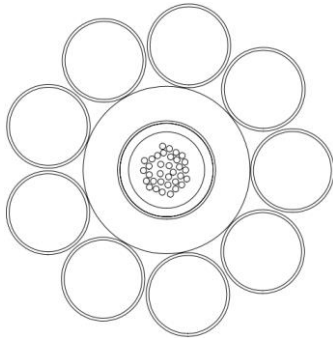


## CABO DE GUARDA COM FIBRA ÓPTICA com capacidade para 24 fibras ópticas

## CWS0177pt



- desenho sem escala -

## PROJETO DO CABO

ANATEL ATO 957 | ABNT NBR 14074

- Tubo de PBT: preenchido com geleia absorvedora de hidrogênio e bloqueadora de umidade
- Tubo de alumínio: Tubo conformado sem emendas
- Armação: Camadas de fios metálicos.  
Sentido de encordoamento esquerda (S)

## APLICAÇÃO

Este cabo foi projetado para melhor atender aos requisitos do cliente a nível elétrico e mecânico, otimizando as características dimensionais, mecânicas e elétricas.

## CARACTERÍSTICAS DO CABO

## Características físicas

Nº fibras (agrupadas por 24) <sup>(1)</sup>		24
Nº tubos		1
Tubo Alumínio - Ø	mm	6,2
1ª Camada de fios		9 ACS 20,3% IACS Ø 3,12 mm
2ª Camada de fios		---
Diâmetro	mm	12,4
Peso	kg / km	524

(1) outra configuração sob consulta

## Características mecânicas

Resistência Mecânica Calculada (RMC)	kgf	8491
Tração máxima em EDS	kgf	1698
Tração máxima permitida	kgf	4245
Módulo de elasticidade <sup>(2)</sup>	kgf/mm <sup>2</sup>	13629
Secção <sup>(2)</sup>	mm <sup>2</sup>	85,1
Coefficiente de dilatação	10 <sup>-6</sup> /°C	13,4
Range de temperatura	°C	Instalação -20 → +50
		Transporte & Armazenagem -30 → +70
		Operação -30 → +70

(2) para os cálculos de tensão x deformação

## Características elétricas

Resistência elétrica (20°C)	Ω/km	0,722
Temperatura inicial de Curto-Circuito	°C	50
Curto-Circuito	kA <sup>2</sup> s	42,0
Curto-circuito em 0,5 s	kA	9,2
Descarga Atmosférica	C	150

## Parâmetros de instalação

Tração de instalação nominal	kgf	1273			
Tração de instalação máxima	kgf	1700			
Raio mínimo de curvatura.	mm	Nas roldanas durante a instalação <sup>(3)</sup> : 600	Nas roldanas durante a instalação (outros casos): 500	Nas descidas de torres após a instalação: 300	No dispositivo de freio: 600

(3) primeira e última de cada bobina, vãos  $\geq 600m$  y ângulos  $> 15^\circ$

Prysmian recomenda instalar o cabo descrito neste informativo técnico de acordo com a última versão do procedimento IGQ 6321. Para procedimento de montagem de caixas de emenda, consultar o representante de vendas.

## CARACTERÍSTICAS DE FIBRA

### Parâmetros ópticos

Consultar a ficha técnica da fibra óptica. Deve ser solicitado ao representante de vendas

### Identificação

Cor das fibras (de acordo com o ATO 957 da ANATEL) <sup>(4)</sup>

Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Cor	Verde	Amarelo	Branco	Azul	Vermelho	Violeta	Marrom	Rosa	Preto	Cinza	Laranja	Turquesa

\* Projetos com mais de 12 fibras por tubo utilizará o código de cores padrão e marcações em anéis para identificação de cada grupo

## ENSAIOS DE ROTINA

100% das fibras ópticas são medidas com OTDR antes de sair de fábrica.

Outros ensaios são realizados de acordo com o plano de inspeção correspondente. Solicitar ao representante de vendas

## LOGÍSTICA

Embalagem:

Bobinas de madeira protegida por ripas (a menos que especificado em ordem de compra)

Bobinas metálicas devem ser requeridas para lances sobressalentes ou se houver necessidade de ficar armazenadas ao tempo por um período superior a dois anos

© Prysmian 2025, Todos os direitos reservados.

Todos os valores sem tolerâncias são valores de referência. As especificações são para o produto produzido e fornecido pela Prysmian: Qualquer modificação ou alteração posterior pode resultar em novas características.

A informação contida neste documento não é permitida a cópia, reimpressão ou reprodução de nenhuma forma, inteiro ou em parte, sem o consentimento escrito da Prysmian. As informações deste documento se consideram correta no momento de sua emissão e a Prysmian se reserva do direito de modificar estas especificações sem aviso prévio. Esta especificação não é contratualmente válida a menos que seja autorizada especificamente pela Prysmian.