

Cabo Óptico Autossustentado Dielétrico Tubo Único para Vãos de 120 metros

CFOA-SM-ASU 120 S Z NR (ST1)

FTP-STL-ENG-263 - REV.00



Detalhes do Produto

Os cabos ADSS multitubos capa simples da Sterlite Conduspar® são cabos dimensionados para instalações aéreas, em aplicações com vãos entre postes ou torres até 120m e nas condições ambientais NESC Light (*). Este cabo é composto de um núcleo formado por um único tubo loose de até 12 fibras ópticas, encordoado de modo SZ, contendo dois elementos de resina reforçada com fibras de vidro (FRP). Além das fibras ópticas, os tubos loose contêm gel (composto não-higroscópico), e o núcleo do cabo é envolto com fios de bloqueio d'água para impedir a entrada de umidade no núcleo do cabo. O cabo é projetado tecnicamente para fornecer a resistência à tração necessária para aplicações e instalações aéreas. Um revestimento termoplástico com proteção UV fornece ao cabo resistência mecânica e ambiental.

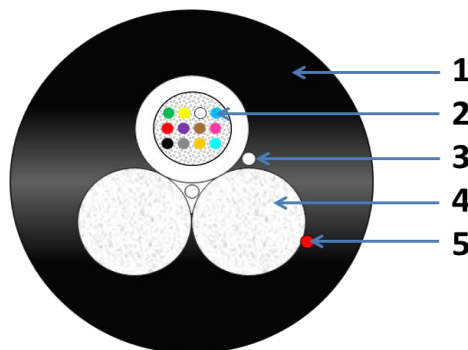
Aplicação do Produto

Este cabo ADSS foi projetado para aplicações auto-sustentadas aéreas da planta externa na distribuição, bem como arquiteturas de loop de rede local. Esses cabos são usados em aplicações aéreas para comprimentos de curto e médio alcance. Esse cabo é adequado para transições de redes aéreas para duto / canalizado.

Recursos e

- Cabo de fibra óptica com acrilato (CFOA)
- O cabo é totalmente dielétrico, sendo assim, não contém elementos metálicos
- Cordões de rasgamento resistentes para facilitar a extração do revestimento externo
- Fios e fitas de bloqueio para evitar a entrada de umidade no núcleo do cabo
- Revestimento externo termoplástico resistente e facilmente removível
- Flexível, leve, fácil de manusear e instalar
- Cabo projetado atendendo todos os requisitos mecânicos normativos
- Revestimento externo com proteção UV
- Parâmetros físicos rigorosamente controlados
- Combinação de tipos de fibras disponíveis mediante solicitação
- Estes cabos são projetados para atender a requisitos específicos com vãos de até 120m na condição ambiental NESC Light.

Detalhes Construtivos do Cabo



1. Revestimento Externo
2. Tubo Loose com Fibras e Gel
3. Fio de Bloqueio D'Água
4. Elemento Central Dielétrico de Tração
5. Cordão de Rasgamento (RIPCORD)



Aerial



Totally Dielectric



Water Blocked



UV Protected



Requisitos normativos

O cabo atende todos os requisitos normativos definidos pela ABNT NBR 14160

Especificação

Características Físicas do Cabo (NR)			
Número de fibras	Tubo Loose (qt)	Diâmetro externo (mm) ($\pm 10\%$)	Peso do cabo (kg/km) ($\pm 10\%$)
02 a 12	1	7,0	48

Características Mecânicas e Ambientais do Cabo				
Teste	Normas	Performance do Produto		
		Vão de até 120m		
Resistência à Tração	ABNT NBR 13502	1,5 x peso do cabo (kg / km)		
		* Deformação máx. na fibra conforme NBR		
		1%		
Flecha de Instalação	-	1%		
Curvatura	ABNT NBR 13508	Dinâmica = 20D, Estática = 10D		
Compressão	ABNT NBR 13507	1 x peso do cabo (kg/km) - (Mín: 1000N , Máx:2200N)		
Impacto	ABNT NBR 13509	25 Impactos		
Torção	ABNT NBR 13513	180°		
Temperatura	-	Instalação	Operação	Armazenamento
		-10°C até +50°C	-20°C até +65°C	-20°C até +65°C
Ciclo térmico	ABNT NBR 13510	Total de 4 ciclos, sendo cada ciclo composto por 48h a -20°C e 48h a +65°C		
Penetração de umidade	ABNT NBR 9136	1m coluna de água, amostras de 3m durante um período de 24 hrs		

** Após os testes, a variação de atenuação deve ser $\leq 0,05$ dB/km. Nenhum dano ou rachadura no cabo e nenhuma quebra de fibra devem ser observados.

Características de Transmissão				
Tipo de fibra	Coeficiente de Atenuação (dB/km)		PMDq (ps/ $\sqrt{\text{km}}$)	Comprimento de onda de corte
	1310nm	1550nm		
G.652.D	$\leq 0,35$	$\leq 0,25$	$\leq 0,2$	≤ 1260

** O desempenho das fibras ópticas no cabo está de acordo com a norma ITU-T G.652D (Baixo Pico D'agua).

Detalhes da Marcação	
STERLITE-CONDUSPAR (Mês/Ano) ANATEL 00706-16-05405 CFOA-SM-ASU-120-S-Z-NR (Lote) (Metragem)	
Tipo da gravação : INK JET	
Cor da gravação : Branco	

PADRÃO DE CORES DOS TUBOS LOOSE

1
Branco

PADRÃO DE CORES DAS FIBRAS ÓPTICAS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Verde	Amarelo	Branco	Azul	Vermelho	Violeta	Marrom	Rosa	Preto	Cinza	Laranja	Acqua

Embalagem e Comprimentos

Embalagem: Bobinas de madeira

Comprimento (tolerância $\pm 5\%$): 2.000 a 4.000m (Outras tolerâncias podem ser acordadas com o cliente)

Nota - Comprimentos de cabos personalizados disponíveis mediante solicitação.

Descrição do Cabo

CFOA-SM-ASU 120 S Z NR

Onde:

CFOA	Cabo de Fibra Óptica revestida em Acrilato	S	Núcleo Seco
SM	Fibra Monomodo	Z	Número de fibras
ASU	Aéreo Auto-sustentado (Tubo Único)	NR	Revestimento Externo Não Retardante à Chama
120	Vãos de até 120m		

Uso de Acessórios

Os acessórios de instalação deverão observar os diâmetros, pesos e cargas que os cabos serão submetidos.

A Sterlite-Conduspar não se responsabiliza por danos causados por uso incorreto dos acessórios.

