

## CSCOA – CONJUNTO DE SUSTENTAÇÃO PARA CABO ÓPTICO AÉREO



### INFORMAÇÕES GERAIS

- 1. DESCRIÇÃO:** O Conjunto de Sustentação para Cabo Óptico Aéreo – CSCOA é constituído por um Laço Preformado e por um Suporte para Cabo Óptico – SCO-1.
- 2. APLICAÇÃO:** O Conjunto de Sustentação - CSCOA é utilizado nos pontos de sustentação de cabos ópticos autossustentados em postes, na direção do trajeto do cabo óptico em ângulo inferior a  $10^\circ$ , quer no plano horizontal ou no plano vertical. O SCO-1 deve ser fixado em postes circulares utilizando Braçadeira Ajustável para Poste – BAP, dispensando o uso de qualquer outro material para a sua fixação. O SCO-1 pode ser instalado na parte côncava de poste duplo “T”, utilizando o Kit Parafuso PCA M10x35, com porca e arruela, conforme fotos do anexo I.
- 3. MATERIAL:** Os Laços Preformados são compostos por varetas fabricadas com fios em liga de alumínio. Na área de contato com o cabo, o conjunto de varetas deve receber a aplicação de óxido de alumínio para aumentar o coeficiente de atrito. O Suporte para Cabo Óptico – SCO-1 é produzido em material polimérico de engenharia, na cor preta, leve e resistente às intempéries e aos raios UV.
- 4. ACABAMENTO:** Os acessórios do Conjunto de Ancoragem CSCOA estão em perfeitas condições de uso, não apresentando rebarbas, trincas, empenamentos, quebras ou descolorações visíveis ou quaisquer outras imperfeições capazes de comprometer a aparência e utilização do produto.
- 5. MARCAÇÃO:** O Laço Preformado recebe gravação a laser, de forma legível e indelével, contendo o nome ou marca do fabricante, a designação do produto e a data de fabricação. O Suporte para Cabo Óptico – SCO-1 possui marcação de forma legível e indelével, em local de fácil visualização, contendo a identificação do fabricante e a data de fabricação.

**6. EMBALAGEM:** O Conjunto de Ancoragem CSCOA é embalado em caixa de papelão resistente, de forma a evitar quaisquer danos físicos durante o despacho, transporte e armazenagem. Cada embalagem contém 40 unidades de cada componente.

## 7. REQUISITOS ESPECÍFICOS:

- 7.1. O polímero de engenharia que compõe o Suporte para Cabo Óptico – SCO-1 não sofre degradação ou deformação no seu ambiente de aplicação, que possa a vir comprometer o desempenho do produto durante sua vida útil e proporciona resistência aos raios ultravioleta e ao intemperismo em todas as áreas de sua aplicação;
- 7.2. O polímero que constitui o Suporte para Cabo Óptico – SCO-1 está isento de tensões residuais decorrentes do processo de fabricação;
- 7.3. O elemento de sustentação do Conjunto CSCOA possui características que impedem o deslocamento axial do cabo óptico;
- 7.4. O Conjunto CSCOA não aplica esforços mecânicos no cabo óptico, de forma a provocar atenuação nas fibras.

## 8. REQUISITOS FUNCIONAIS:

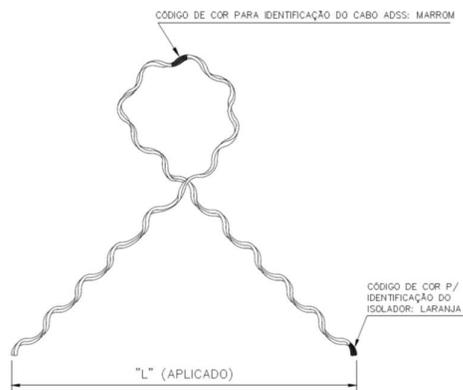
- 8.1. **Resistência ao Intemperismo Acelerado:** Os Suportes para Cabo Óptico – SCO-1 quando submetidos a 2000 horas numa câmara de intemperismo, não apresenta trincas, fissuras, bolhas ou variação maior que  $\pm 25\%$ , nas propriedades de Tração e Alongamento com referência aos corpos de prova ensaiados sem a exposição à luz da lâmpada de xenônio;
- 8.2. **Exposição à Névoa Salina:** O Laço Preformado quando mantido em uma câmara de névoa salina por 1000 horas não apresenta sinais de corrosão de qualquer natureza;
- 8.3. **Carga Mantida à Temperatura Ambiente:** O SCO-1 quando submetido a uma carga de tração contínua de 500 kgf, em temperatura ambiente, durante dez dias, não apresenta variação dimensional superior a 15% da medida inicial;
- 8.4. **Resistência à Tração Vertical e Transversal:** A amostra do SCO-1 montado é capaz de suportar a carga exercida de 120 kgf, sem apresentar danos ou deformações permanentes;

**8.5. Resistência à Tração:** O sistema constituído de um CSCOA aplicado ao cabo óptico, quando submetido ao ensaio de Resistência à Tração apresenta resistência mínima de 30 kgf, sem que ocorra escorregamento do cabo óptico e/ou ruptura do Laço Preformado.

**9. REFERÊNCIA:** ETP DPR-004 Conjunto de Sustentação para Cabo Óptico Aéreo.

## Anexo I: Designação

CONJUNTOS PARA SUSTENTAÇÃO DE CABOS ÓPTICOS AÉREOS - CSCOA					
DADOS DO LAÇO PREFORMADO					
CSCOA	INTERVALO	VARETAS	L	CMO (daN)	COR
CSCOA 1555	6,5 A 7,5	2	400 ± 25	30	VERDE
CSCOA 1560	7,5 A 8,5	2	400 ± 25	30	AZUL
CSCOA 1565	9,0 A 9,8	2	450 ± 25	30	MARROM
CSCOA 1564	9,6 A 10,4	2	414 ± 25	30	PRETO
CSCOA 1567	10,8 A 11,7	2	450 ± 25	30	AMARELO
CSCOA 1561	11,2 A 12,2	2	520 ± 25	30	LARANJA
CSCOA 1568	12,4 A 13,4	2	450 ± 25	30	VERDE
CSCOA 1562	12,8 A 14,2	2	450 ± 25	30	VERMELHO
CSCOA 1701	14,3 A 16,0	4	716 ± 25	30	LARANJA
CSCOA 1706	16,1 A 17,1	3	660 ± 25	40	BRANCO
CSCOA 1710	16,8 A 17,8	3	815 ± 25	40	LILÁS



## Anexo I: Aplicação



Sustentação de dois cabos ópticos

