

SUORTE PARA CABO ÓPTICO – SCO-1



INFORMAÇÕES GERAIS

- 1. DESCRIÇÃO:** O SCO-1 é um suporte polimérico que realiza a fixação de cabos e drops ópticos do tipo AS, em vão de até 200,00 metros ou a fixação de cordoalhas de aço ou dielétrica, em postes circulares ou em postes de formato duplo “T”. Na área para fixação da braçadeira ajustável para poste – BAP, o SCO-1 possui as seguintes dimensões: 57 mm de altura, 40 mm de largura e 7 mm de espessura, com um furo central com diâmetro de 16 mm.

O produto disponibiliza área com diâmetro útil de 36 mm para acomodação de Alças Preformadas, utilizadas na ancoragem de cabo, cordoalha ou drop óptico ou para acomodação de Laços Preformados, utilizados na sustentação de cabo óptico ou cordoalha.

O SCO-1 também disponibiliza duas áreas nas extremidades, com diâmetro útil de 27 mm e altura de 20 mm, para acomodação de ganchos de Esticadores tipo Cunha ou Alças e Laços Preformados, utilizados na ancoragem e sustentação de drop óptico.

- 2. APLICAÇÃO:** O Suporte para Cabo Óptico – SCO-1, em conjunto com a Alça Preformada é utilizado nos pontos de ancoragens de cabos ou drops ópticos autossustentados, em intervalos pré-determinados, em mudança de direção do cabo ou em ângulo superior a 10°, quer no plano horizontal ou no plano vertical. O produto pode ser aplicado em cabos ópticos aéreos em vãos máximos de até 200 metros ou para ancorar cordoalhas de aço ou dielétrica entre postes.

Utilizando o Laço Preformado o SCO-1 pode ser utilizado nos pontos de sustentação do cabo ou drop óptico ou da cordoalha. Em um mesmo ponto de fixação o SCO-1 pode ser utilizado, concomitantemente, para ancoragem e sustentação de drops ópticos.

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 face côncava de poste duplo “T”, utilizando o Kit Parafuso PCA M10x35, com porca e arruela, aplicado diretamente no furo da BAP.

O SCO-1 também pode ser instalado no furo do poste duplo “T”, utilizando o Parafuso Cabeça Quadrada PCQ, com comprimento adequado, com porca e arruela quadrada.

3. **MATERIAL:** 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:** O Suporte para Cabo Óptico – SCO-1 possui acabamento polido, isento de trincas, rebarbas, manchas, falhas de moldagem ou quaisquer outras imperfeições.
5. **MARCAÇÃO:** 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 SCO-1 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.

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.

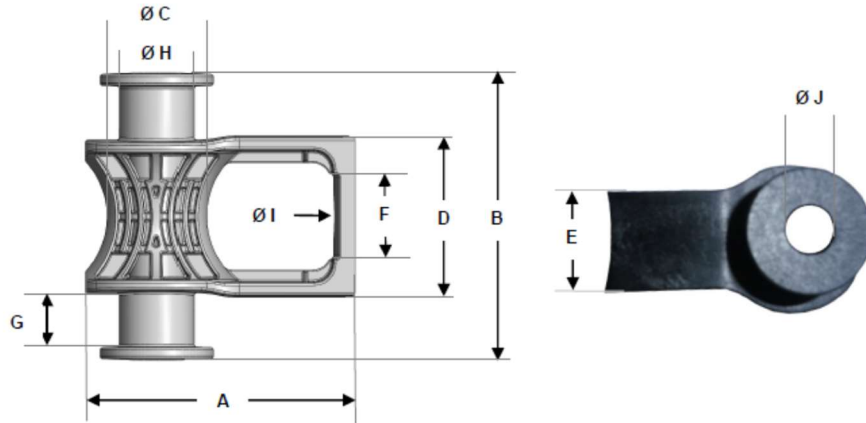
8. REQUISITOS FUNCIONAIS:

- 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. **Resistência à Tração (área central - cabo óptico):** O SCO-1 quando submetido ao ensaio de Resistência à Tração, suporta durante 5 (cinco) segundos, uma carga de tração de 1200 kgf, sem que ocorram ruptura ou deformações visíveis a olho nu;

- 8.3. Resistência à Flexão:** O Suporte SCO-1 quando submetido ao ensaio de Resistência à Flexão, suporta durante 5 (cinco) segundos, uma carga de 540 kgf, sem que ocorram ruptura ou deformações visíveis a olho nu;
- 8.4. Resistência à Torção:** O Suporte SCO-1 quando submetido ao ensaio de Resistência à Torção, suporta por 5 (cinco) segundos, uma carga de 3,5 kgf.m, sem que ocorram ruptura ou deformações visíveis a olho nu;
- 8.5. Resistência à Tração (roldanas – drop óptico):** As Roldanas localizadas nas áreas inferior e superior do SCO-1 quando submetidas ao ensaio de Resistência à Tração, em ângulo de 90°, suporta uma carga de 150 kgf sem que ocorra ruptura ou deformações visíveis a olho nu;
- 8.6. 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;
- 8.7. Tensão Disruptiva Assegurada a Seco:** Os Suportes SCO-1 quando submetidos a ensaios de Tensão Disruptiva Assegurada a Seco, o isolamento entre o cabo mensageiro (cordoalha) e o poste apresenta uma tensão disruptiva assegurada a seco igual ou menor que 25 kV;
- 8.8. Tensão Suportável sob Chuva:** as amostras do Suporte SCO-1 quando submetidas a este ensaio, o isolamento entre o poste e o Suporte SCO-1 deve apresentar uma Tensão Suportável sob Chuva igual ou menor que 10 kV, entre fases, para isolamento da Classe I.
- 9. REFERÊNCIA:** ETP DPR-001 Suporte para Cabo Óptico – SCO1 – Revisão 2 de 13/08/2021.

Anexo I:

TIPO	DIMENSÕES (mm)					
	SUPORTE			ÁREA DE FIXAÇÃO		
	A	B	Ø C	D	E	F
SCO1	98,0 ± 1,0	101,0 ± 1,0	36,0 ± 1,0	57,0 ± 1,0	40,0 ± 1,0	38,0 ± 1,0



TIPO	DIMENSÕES (mm)			
	ROLDANAS		FUROS	
	G	Ø H	Ø I	Ø J
SCO1	20,0 ± 1,0	27,0 ± 1,0	16,0 ± 1,0	16,0 ± 1,0



Instalação na face côncava de poste duplo "T"
Utilizando Kit Parafuso PCA M10x35



Ancoragem de dois cabos ópticos



Sustentação de dois cabos óptico