

SISTEMA DE RETENÇÃO PARA DROP ÓPTICO FIGURA 8 - SRDO



INFORMAÇÕES GERAIS

- 1. DESCRIÇÃO:** O Sistema SRDO é constituído de um corpo vazado e um dispositivo tipo cunha interligado ao corpo por um cordão plástico. No corpo do SRDO é fixado o gancho metálico que possibilita sua fixação na roldana plástica ou no anel guia.

Características:

- O drop óptico figura 8 pode ser introduzido no corpo do SRDO, em qualquer sentido, sem a necessidade de separar os elementos de tração e sustentação da fibra óptica;
- Na parte interna inferior do corpo estão dispostos dois trilhos paralelos para guiar a entrada do dispositivo tipo cunha, no sentido indicado por uma seta;
- As faces internas do dispositivo tipo cunha são constituídas por um sistema de travas, distribuídas uniformemente, que permitem o travamento do drop óptico durante o seu tracionamento;
- O Sistema SRDO foi desenvolvido pela DPR para propiciar uma retenção homogênea e uniforme, através do travamento simultâneo em toda a superfície do drop óptico. Este sistema possibilita a uniformidade do travamento, garantido assim a distribuição das forças em toda a superfície do drop, eliminando a possibilidade de esmagamento do drop e, conseqüentemente, atenuação na fibra óptica.

- 2. APLICAÇÃO:** Os Sistemas de Retenção para Drop Óptico Figura 8 - SRDO são utilizados na ancoragem de drop óptico autossustentável compacto figura 8 em instalações externas entre postes ou entre poste e fachada.

O Sistema SRDO foi desenvolvido como produto alternativo ao Esticador tipo Cunha e a Alça Plástica com Cunha, com facilidade e rapidez em sua aplicação.

Instalação:

- O Sistema SRDO pode ser fixado no Suporte de Distribuição de Assinante – SDA-1, em Roldanas do tipo RP ou em Anel Guia AGFE;
- O Sistema SRDO permite que o drop óptico seja instalado de forma retilínea para melhor organizar a distribuição externa;
- O drop óptico pode ser introduzido no corpo do Sistema SRDO em qualquer sentido. A acomodação adequada do drop óptico é proporcionada pelo dispositivo tipo cunha;

- O drop óptico deve ser introduzido no corpo do Esticador tipo Cunha SRDO de forma retilínea, sem a necessidade de remover o Elemento de Sustentação, propiciando rapidez e segurança na instalação do drop óptico.
- 3. MATERIAL:** O corpo e o dispositivo tipo cunha são fabricados em plástico de engenharia, na cor preta, com adição de negro de fumo e antioxidante, conferindo proteção contra os raios UV e ao intemperismo.
O gancho é produzido em aço ABNT 1010/1020, com diâmetro de 4,0 mm, com acabamento galvanizado por imersão a quente.
 - 4. ACABAMENTO:** O corpo e a cunha plástica têm acabamento polido, isento de trincas, empenhos, rebarbas, manchas, falhas de moldagem ou quaisquer outras imperfeições.
O gancho de aço apresenta acabamento perfeito isento de rebarbas trincas, lascas, escamas, fendas, falhas ou qualquer outra imperfeição.
 - 5. MARCAÇÃO:** O corpo plástico possui marcação na face externa, em alto relevo, de forma legível e indelével, contendo a identificação do fabricante, o mês e ano de fabricação e o sentido da instalação da cunha plástica.
 - 6. EMBALAGEM:** O Sistema SRDO é acondicionado em saco plástico transparente e lacrado, contendo 20 unidades do produto. Os sacos plásticos são embalados em caixa de papelão resistente, garantindo a integridade do produto.
 - 7. REQUISITOS ESPECÍFICOS:**
 - 7.1.** O plástico de engenharia que constitui o produto está isento de tensões residuais, garantindo sua resistência evitando a degradação ou a deformação no seu ambiente de aplicação, garantindo assim o desempenho do mesmo durante sua vida útil;
 - 7.2.** O plástico de engenharia que compõe o produto recebe aditivos de negro de fumo e antioxidante em quantidades adequadas para resistir aos raios UV e ao intemperismo durante sua vida útil;
 - 7.3.** O travamento do drop óptico é proporcionado através de encaixes plásticos que são partes constituintes do produto e proporciona a uniformidade do travamento, evitando a concentração das forças em pontos isolados;
 - 7.4.** A extremidade de entrada do drop óptico do corpo do Sistema SRDO, dispõe de um ressalto que serve com “amortecedor” das vibrações e elimina a possibilidade de ruptura do drop óptico.

8. REQUISITOS FUNCIONAIS:

- 8.1.** Os Ganchos metálicos do Sistema SRDO foram submetidos a ensaios de **tração**, suportando uma carga mínima de 38 kgf, não permitindo que uma carga superior atue sobre o drop óptico;
- 8.2.** O Sistema SRDO montado com Drop Óptico Figura 8 foi submetido ao ensaio de **agarramento**, suportando uma carga mínima de 66 kgf, sem apresentar sinais de deslizamento na área de travamento do drop óptico, qualquer dano na integridade física e estrutural ou variação de atenuação da fibra óptica;
- 8.3.** As amostras das matérias primas que compõem o corpo e o dispositivo tipo cunha do Sistema SRDO, foram submetidas a 1920 horas em câmara de intemperismo, não apresentando variação nas propriedades de Resistência a Tração e Alongamento à Ruptura maior que 20%;
- 8.4.** O Gancho metálico foi submetido aos ensaios de **aderência da camada de zinco**, **determinação da camada de zinco** e **ensaio de preece**, atendendo os requisitos estabelecidos para aço com tratamento galvanizado.

9. REFERÊNCIA: ETP DPR-068 de Sistema de Retenção para Drop Óptico Figura 8 - SRDO.

Anexo I: Dimensional

TIPO	COMPRIMENTO (mm)			COR
	CONJUNTO	CORPO	CUNHA	
ESTICADOR SRDO	166,60 ± 1,0	73,47 ± 0,30	69,40 ± 0,20	PRETA

TIPO	DIMENSÕES (mm)		
	COMPRIMENTO	Ø FIXAÇÃO	Ø ARAME
GANCHO	109,70 ± 0,50	27,50 ± 0,20	4,00 ± 0,10

