

AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO PREFORMADO - AVP



INFORMAÇÕES GERAIS

1. DESCRIÇÃO: O Amortecedor de Vibração Preformado - AVP é um dispositivo de amortecimento de vibrações eólicas sobre cabos mensageiros ou cabos ópticos de longos vãos.

Características:

- O Amortecedor AVP possui grande propriedade de “memória”, ou seja, depois de deformado, volta as suas dimensões iniciais;
- O Amortecedor AVP proporciona uma abrangência em todas as frequências de ressonância, maior eficiência em altas frequências, desconcentração de esforços no trecho de agarramento, pela sua concepção preformada e facilidade de aplicação, não necessitando de ferramentas;
- O comprimento do Amortecedor AVP é constituído por uma área de agarramento, de hélice menor e por uma área de amortecimento de maior comprimento;
- Suas formas, dimensões e a capacidade de agarramento de cabos estão definidas no Anexo I.

2. APLICAÇÃO: O Amortecedor AVP é utilizado para atenuar as vibrações eólicas que ocorrem em cabos mensageiros ou em cabos ópticos, principalmente em vãos sobre rios, lagos, vales ou outros terrenos com indução de ventos.

Instalação:

- O Amortecedor AVP deve ser posicionado a 10 cm da extremidade do acessório de ancoragem ou suspensão, afim de eliminar o efeito trancking do amortecedor e/ou do cabo. Para instalação de cabo óptico em linhas de transmissão o Amortecedor AVP deve ser posicionado a 4,50 metros da extremidade de ancoragem ou suspensão;
- A aplicação do produto deve ser realizada manualmente sem necessidade de uso de ferramenta específica, conforme definido no Manual de Instrução.

3. MATERIAL: O Amortecedor AVP é produzido em material polimérico de cor cinza claro, não corrosivo e resistente aos raios UV e ao impacto.

4. ACABAMENTO: Os Amortecedores AVP apresentam um bom acabamento, com uma superfície homogênea, uniforme, isenta de rebarbas, fendas, falhas ou quaisquer outras imperfeições.

- 5. MARCAÇÃO:** O corpo do Amortecedor AVP recebe marcação a laser, de forma legível e indelével, contendo o nome ou marca do fabricante, sua designação e a data de fabricação. Tais marcações não alteram as características da peça, nem provoca deformação de modo que venha a prejudicar sua instalação.
- 6. EMBALAGEM:** Os Amortecedores AVP são acondicionados em uma caixa de papelão resistente, de forma a evitar quaisquer danos físicos durante o despacho, transporte e armazenamento, contendo sessenta unidades.
- 7. REQUISITOS ESPECÍFICOS:**
- 7.1.** O polímero 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 produto recebe aditivos de negro de fumo e antioxidante em quantidades adequadas para resistir aos raios UV e ao intemperismo durante sua vida útil.
- 8. REQUISITOS FUNCIONAIS:**
- 8.1.** Os Amortecedores AVP foram submetidos a ensaio ambiental de Resistência ao Intemperismo Acelerado, atendendo o requisito estabelecido;
- 8.2.** Os Amortecedores AVP foram submetidos a ensaio de Vibração Eólica, atendendo os requisitos estabelecidos.
- 9. REFERENCIA:** ETP DPR-121 de Amortecedor de Vibração Preformado - AVP.

Anexo I: Designação e Dimensional

DESIGNAÇÃO	INTERVALO DE APLICAÇÃO (mm)	DIMENSÕES (mm)	
		COMPRIMENTO (mm)	PESO (kg)
AVP-1	14,32 A 19,57	1750	0,95
AVP-2	11,73 A 14,31	1380	0,33
AVP-3	8,30 A 11,72	1330	0,31
AVP-4	6,35 A 8,29	1244	0,28