

ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ROLDANA



INFORMAÇÕES GERAIS

- 1. DESCRIÇÃO:** O Isolador Polimérico tipo Roldana, classificado na série 1, deve ser utilizado para isolar e sustentar a cordoalha de aço, em infraestrutura compartilhada com a energia elétrica, com classe de tensão I (até 15 kV entre fases). O Isolador Polimérico tipo Roldana deve ser utilizado com ferragens dos tipos Suporte tipo 2, Armação Secundária ou Braço de Extensão Regulável. O Isolador Polimérico atende os Requisitos Funcionais do Isolador de Porcelana, com a vantagem de resistir a impactos e quedas.
- 2. APLICAÇÃO:** Os Isoladores Poliméricos são utilizados para isolar e sustentar cordoalhas de aço da rede aérea em amarração de passagem ou amarração final. O Isolador Polimérico deve ser aplicado utilizando as ferragens dos tipos Suporte tipo 2, Armação Secundária ou Braço de Extensão Regulável. As Ferragens devem ser fixadas ao poste utilizando Braçadeiras Ajustáveis para Poste - BAP.
- 3. MATERIAL:** O Isolador Polimérico tipo Roldana é fabricado em termoplástico de engenharia (polipropileno), na cor preta, com adição de negro de fumo e antioxidante, conferindo proteção contra os raios UV e ao intemperismo.
- 4. ACABAMENTO:** O Isolador Polimérico tipo Roldana possui acabamento polido, isento de trincas, rebarbas, manchas, falhas de moldagem ou outras imperfeições.
- 5. MARCAÇÃO:** O Isolador Polimérico tipo Roldana possui marcação de forma legível e indelével, em local de fácil visualização, contendo a identificação do fabricante, a data de fabricação e a indicação por setas com a expressão “ESTE LADO PARA BAIXO”.
- 6. EMBALAGEM:** O Isolador Polimérico é embalado em caixa de papelão resistente, de forma a evitar quaisquer danos físicos durante o despacho, transporte e armazenagem. Cada embalagem contém 50 unidades.

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.

8. REQUISITOS FUNCIONAIS:

- 8.1. **Resistência ao Intemperismo Acelerado:** Os Isoladores poliméricos tipo Roldana foram submetidos a 2000 horas numa câmara de intemperismo, não apresentando 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:** O Isolador Polimérico foi submetido ao ensaio de Resistência à Tração, suportando, durante 5 segundos, uma carga de tração progressiva de 1200 kgf, sem ocorrências de ruptura ou deformações visíveis a olho nu;
- 8.3. **Resistência a Flexão:** O Isolador Polimérico foi submetido ao ensaio de Resistência à Flexão, suportando, durante 5 segundos, uma carga de flexão de 540 kgf, sem ocorrências de ruptura ou deformações visíveis a olho nu;
- 8.4. **Resistência a Torção:** O Isolador Polimérico foi submetido ao ensaio de Resistência à Torção, suportando, durante 5 segundos, uma carga máxima de 3,5 kgf.m, sem ocorrências de ruptura ou deformações visíveis a olho nu;
- 8.5. **Tensão Disruptiva Assegurada a Seco:** As amostras do isolador foram submetidas a ensaios de Tensão Disruptiva Assegurada a Seco e o isolamento entre o cabo mensageiro (cordoalha) e o poste apresentou tensão disruptiva assegurada a seco igual ou menor que 25 kV;
- 8.6. **Tensão Suportável sob Chuva:** As amostras do isolador foram submetidas a este ensaio e o isolamento entre o poste e o Isolador Polimérico apresentou Tensão Suportável sob Chuva igual ou menor que 10 kV, entre fases, para isolamento da Classe I.

9. REFERÊNCIA: ETP DPR-027 Isolador Polimérico tipo Roldana.

Anexo I: Designação e Dimensional

DIMENSÕES (mm)		
ALTURA	Ø EXT.	Ø INT.
71 ± 1,5	71 ± 1,5	48 ± 1,0

Tipos de Aplicação:



DPR TELECOMUNIK