

Acessórios Redes aéreas

Aplicações:

Características:



isolador



anel de amarrações

Isolador de pino polimérico 15kV

> O ISOLADOR POLIMÉRICO é recomendado para aplicações em redes compactas com cabos nus ou cobertos, em regiões salinas e poluídas e áreas sujeitas a vandalismo.

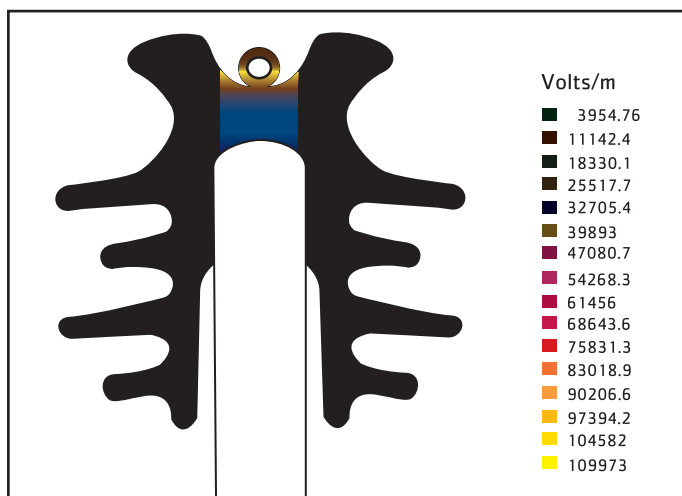
> O Isolador Polimérico tem classe de tensão de 8,7/15kV, de altíssima resistência a impactos, ao trilhamento e intempéries. Sua estrutura é feita de polietileno de alta densidade e coloração cinza, pesa 535g e a rosca do pino é de 25mm ou 35mm.

O diâmetro dos cabos pode variar até 32mm com uma distância de escorregamento de 415mm possuindo um nível de rádio interferência muito baixo.

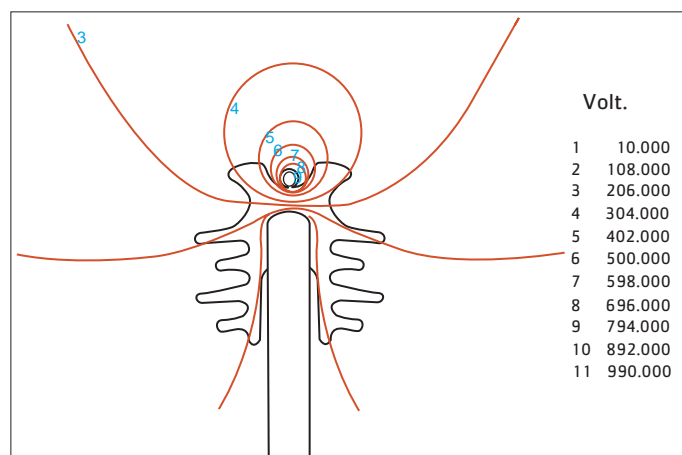
A amarração elastomérica para o isolador é para amarração de topo ou lateral. Feito de borracha de silicone, cor cinza de tamanho único para cabos de 9mm a 32mm e pesa 25g.

A embalagem é caixa de papelão contendo 20 isoladores e 20 amarrações .

Os isoladores foram inteiramente projetados com ferramentas de CAE (*Computer Aided Engineering*). Para sua produção é empregado um material especialmente desenvolvido pela Prysmian para aplicação em redes aéreas.



Cálculo de elétrico pelo método dos elementos finitos (MEF).



Linhas equipotenciais obtidas pelo mapeamento do campo elétrico pelo MEF.

Acessórios

Redes aéreas

DADOS TÉCNICOS

ESPAÇADOR POLIMÉRICO 15kV PARA REDES COMPACTAS

| ensaios no material do isolador | norma | resultado obtido |
|---|----------------------------|------------------|
| trilhamento | NBR 10296 (met. 2 crit. A) | 3,00kV |
| carga de ruptura (CR) | NBR 6241 | 34 MPa |
| alongamento na ruptura (AR) | NBR 6241 | 846% |
| CR após 168h em estufa a 110°C | NBR 6238 | 30 MPa |
| AR após 168h em estufa a 110°C | NBR 6238 | 850% |
| CR após 3500h em <i>weather-o-meter</i> | ASTM G26 (met. 1) | 32 MPa |
| AR após 3500h em <i>weather-o-meter</i> | ASTM G26 (met. 1) | 847% |
| resistência a fissuração 48h a 50°C | NBR 7291 (met. B) | não fissurou |

ensaios no isolador

| | | |
|--|-----------|-------------------------|
| tensão suportável em frequência industrial a seco | NBR 6936 | 70kV |
| tensão suportável em frequência industrial sob chuva | NBR 6936 | 50kV |
| tensão suportável de impulso atmosférico a seco | NBR 6936 | 110kV |
| tensão suportável de impulso atmosférico sob chuva | NBR 6936 | 110kV |
| tensão de rádio interferência sob 15kV e 0,5 MHz | NBR 437 | < 1,0 uV |
| tensão de perfuração | NBR 5049 | 150kV |
| névoa salina sob 10kV (3 aplicações de 1h) | NBR 10621 | >= 80 kg/m ³ |

ensaios na amarração

| | | |
|--|----------------------------|--------|
| trilhamento do material | NBR 10296 (met. 2 crit. A) | 2,75kV |
| carga de ruptura do material (CR) | NBR 6241 | 10 MPa |
| alongamento na ruptura do material (AR) | NBR 6241 | 665% |
| CR do material após 168h em estufa a 135°C | NBR 62338 | 11 MPa |
| AR do material após 168h em estufa a 135°C | NBR 6239 | 593% |
| força de ruptura (FR) da amarração | — | 51 daN |
| alongamento na ruptura (AR) da amarração | — | 528% |

A Prysmian reserva-se ao direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores previstos nas normas citadas. A Prysmian não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo.