

Acessórios

Redes aéreas

Aplicações:

> O ESPAÇADOR POLIMÉRICO é recomendado para aplicações em redes compactas com cabos cobertos, em regiões arborizadas, em locais com faixa de passagem estreitas e linhas com mais de um circuito por poste.

Características:

> O Espaçador Polimérico tem classe de tensão de 8,7/15kV, de altíssima resistência a impactos, ao trilhamento elétrico e as intempéries. Sua estrutura é feita de polietileno de alta densidade de coloração cinza e pesa 450g.

Os diâmetros dos cabos a serem instalados neste espaçador pode variar de 9mm a 32mm com uma distância de escoamento de 280mm nível de rádio interferência é baixo.

A amarração elastomérica para o espaçador é para aplicação do cabo fase e o mensageiro.

Feito de borracha de silicone, cor cinza de tamanho único para cabos de 9mm a 32mm e pesa 20g.

A embalagem é caixa de papelão contendo 10 conjuntos (cada conjunto é composto por 1 espaçador e 4 amarrações).

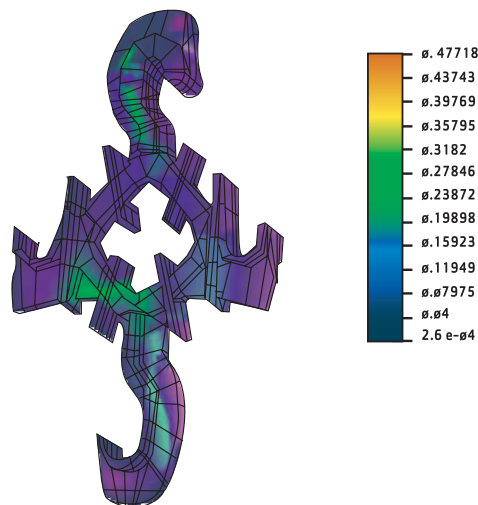
Os espaçadores foram inteiramente projetados com ferramentas de CAE (*Computer Aided Engineering*). Para sua produção é empregado um material especialmente desenvolvido pela Prysmian para aplicação em redes aéreas.



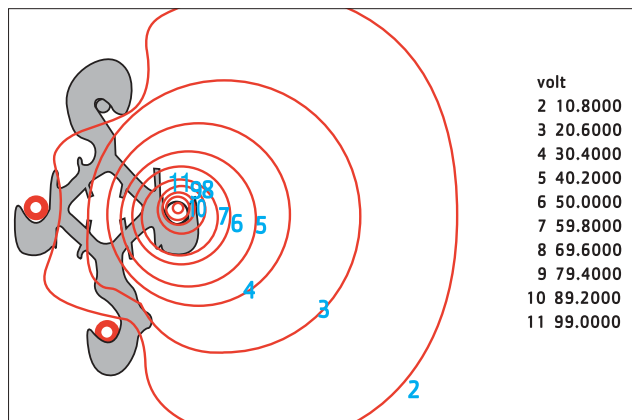
espaçador



anel de amarrações



Simulação de esforços mecânicos 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 espaçador	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 espaçador		
tensão suportável em frequência industrial a seco	NBR 6936	65kV
tensão suportável em frequência industrial sob chuva	NBR 6936	45kV
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
névoa salina sob 10kV (3 aplicações de 1h)	NBR 10621	>= 80 kg/m ³
deformação residual após 450 daN durante 1 minuto	—	< 3%
deformação residual após 250 daN durante 9 dias	—	< 5%
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	—	49 daN
alongamento na ruptura (AR) da amarração	—	685%
FR da amarração após 3500h em <i>weather-o-meater</i>	ASTM G26 (met. 1)	62 daN
AR da amarração após 3500h em <i>weather-o-meater</i>	ASTM G26 (met. 1)	585%

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.