



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COCEL- ESPAÇADOR LOSANGULAR POLIMÉRICO

Número: ET.COCEL.123-00
Data Emissão: 17/12/2020
Data Revisão: 17/12/2020
Folha: 1 de 5

1. DOCUMENTOS RELACIONADOS:

Na aplicação deste descritivo é necessário consultar:

- NBR 16094: Acessórios poliméricos para redes aéreas de distribuição de energia elétrica — Requisitos de desempenho e métodos de ensaio;
- NBR 16095: Acessórios poliméricos para redes aéreas de distribuição de energia elétrica — Requisitos construtivos

As normas acima citadas não excluem outras reconhecidas, desde que estas prescrevam qualidade igual ou superior em relação às acima mencionadas e que o proponente cite em sua resposta as normas aplicadas e que estas não sejam conflitantes com a presente especificação.

OBJETIVO

Estabelecer os requisitos mínimos exigidos para o fornecimento de espaçador losangular polimérico 15/35kV a ser instalado na rede de distribuição aérea da Companhia Campolarguense de Energia – COCEL.

REQUISITOS GERAIS

2. REQUISITOS E DEFINIÇÕES:

2.1. Âmbito de aplicação

O espaçador polimérico é utilizado na sustentação e espaçamento dos cabos cobertos em redes compactas nas classes de 15kV e de 35kV.

Utilizados em estruturas de distribuição aéreas de energia elétrica de MT.

2.2. Identificação

Todos os espaçadores devem ser adequadamente identificados de forma indelével e legível, com no mínimo:

- Marca ou nome do fabricante;
- Mês/ano de fabricação;
- Tipo ou referência.

2.3. Embalagem

O acondicionamento dos espaçadores deve ser efetuado de modo a garantir um transporte seguro em quaisquer condições e limitações que possam ser encontradas.

Nas embalagens deverão constar, no mínimo:

- Marca ou nome do fabricante;
- Número e item da ordem de compra;
- Identificação completa do conteúdo com código do material COCEL;
- Tipo, quantidade e unidade de medida;
- Massa bruta ou líquida;
- Número da nota fiscal.

2.4.Acabamento

O espaçador losangular polimérico não deve apresentar fissuras, bolhas, inclusões de materiais estranhos ou qualquer outra imperfeição.

O material deve ser fornecido na cor preto ou cinza.

Devem ser previstas aletas ao longo do espaçador para atender a distância de escoamento específica.

Devem ser previstas ranhuras na parte superior do berço destinado ao mensageiro, para permitir a amarração do mensageiro no espaçador, utilizando anel de amarração e a parte inferior dos berços destinados aos cabos de fases, para permitir a amarração dos cabos no espaçador.

2.5. Condições específicas

2.5.1. Material

O corpo do espaçador deve ser de polietileno de alta densidade (PEAD), sem partes metálicas, devendo resistir sem danos aos efeitos de exposição aos raios ultravioletas e demais agentes agressivos do meio ambiente.

2.5.2. Características mecânicas

O espaçador quando instalado deve suportar a carga mínima “F” especificada na tabela 1 desta ET-COCEL, sem sofrer deformação ou ruptura.

2.5.3. Características elétricas

O ensaio de curto circuito deverá ser realizado conforme NBR 16094.

Deverão ser executados ensaios de:

- Ensaio de curto circuito;
- Ensaio de compatibilidade elétrica;
- Ensaio de trilhamento elétrico.

FIGURA 1 – Espaçador losangular polimérico 15kV – com travas ou anéis

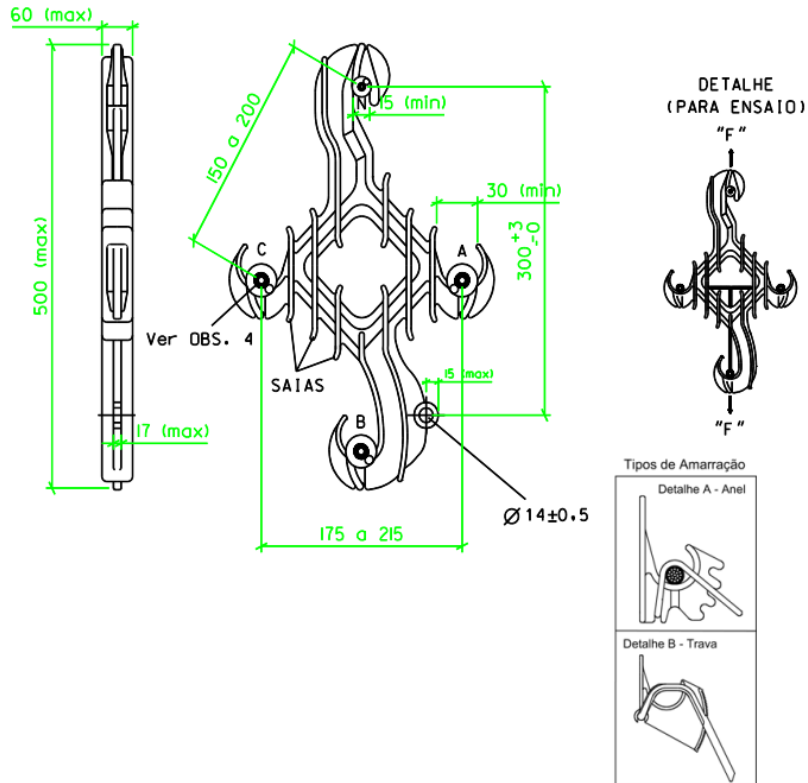
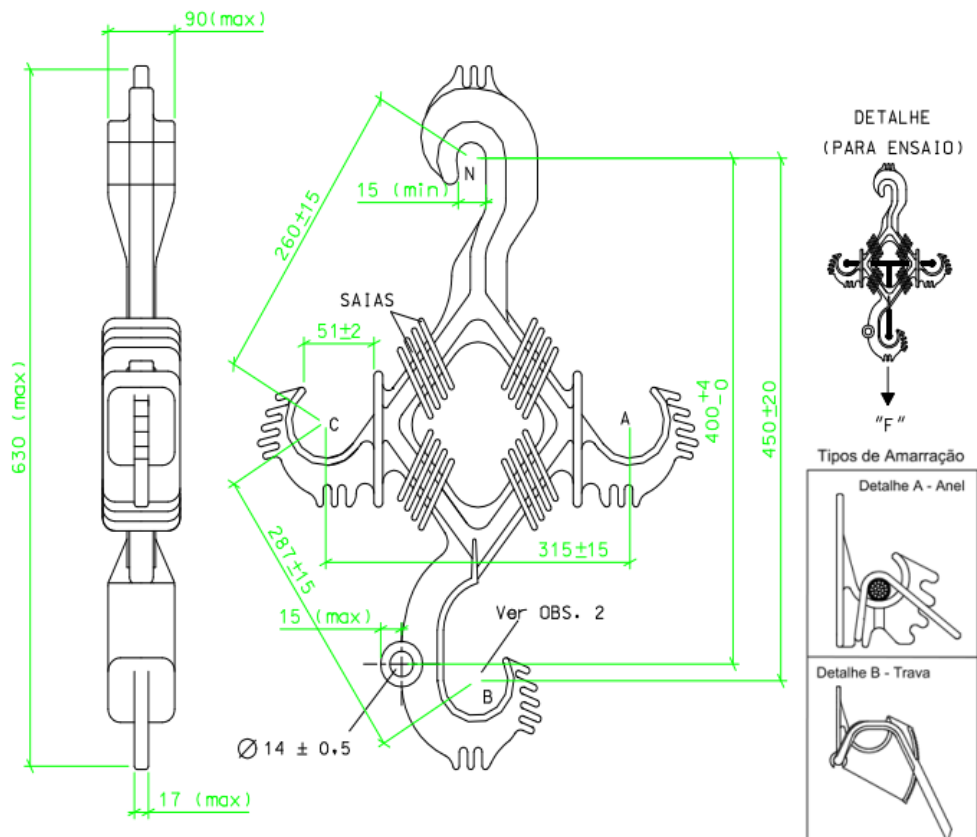


FIGURA 2 – Espaçador losangular polimérico 35kV – com travas ou anéis





ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COCEL- ESPAÇADOR LOSANGULAR POLIMÉRICO

Número: ET.COCEL.123-00

Data Emissão: 17/12/2020

Data Revisão: 17/12/2020

Folha: 4 de 5

TABELA 3 – Espaçador losangular polimérico

| COD. COCEL | Aplicação | | | | Características elétricas | | | | Características mecânicas | |
|---------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------|--|---------------------------|-------------------------------|---|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
| | Classe de tensão (kV) | Cordoalha de fio de aço zincado | | Cabos de alumínio cobertos - bitola (mm ²) | | Constante dielétrica (máxima) | Tensão mínima suportável de impulso atm. (kV) | Tensão mínima aplicada de frequência industrial sob carga (kV) | Distância mínima de escoamento (mm) | Carga mínima de ruptura "F" (daN) |
| | | Diâmetro nominal | Amarração com anel | 15kV | 35kV | | | | | |
| 30065 | 15 | 6,4 | 30052 | 35 | - | 3,0 | 110 | 34 | 260 | 400 |
| | | 9,5 | | 70 | - | | | | | |
| | | | | 185 | - | | | | | |
| 30066 | 35 | 9,5 | | - | 70 | 200 | 70 | 450 | | |
| | | | | - | 185 | | | | | |

Obs:

- Medidas em milímetros;

- Os espaçadores losangulares devem ser fornecidos com as amarrações, ou seja, 1 espaçador e 4 anéis de amarração presos ao seu corpo;

- Outros sistemas de amarração deveram ser submetidos à aprovação do setor técnico da COCEL.S



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COCEL- ESPAÇADOR LOSANGULAR POLIMÉRICO

Número: ET.COCEL.123-00
Data Emissão: 17/12/2020
Data Revisão: 17/12/2020
Folha: 5 de 5

DESCRIPTIVO ADM COCEL

ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA REDE PRIMÁRIA COM 4 ANÉIS DE AMARRAÇÃO, QUE DEVERÁ SUPORTAR E ESPAÇAR CABOS DE ALUMÍNIO COBERTOS DE XXkV PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTAS PROTEGIDAS. FABRICADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, NA COR PRETA OU CINZA, RESISTENTE AO INTEMPERISMO E AO TRILHAMENTO ELÉTRICO. ANÉIS DE AMARRAÇÃO FABRICADOS EM SILICONE OU SIMILAR, RESISTENTES AO INTEMPERISMO E AO TRILHAMENTO ELÉTRICO. DEVERÁ SER IDENTIFICADO DE FORMA LEGÍVEL NO MÍNIMO COM NOME OU MARCA DO FABRICANTE; MODELO/REFERÊNCIA, MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO. CÓDIGO COCEL XXXXX.

ANEXO 01 - RESPONSABILIDADES DE ELABORAÇÃO, VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO.

| Elaboração | Verificação | Aprovação |
|---------------------------------|---|---|
| Henrique Gesser | Bárbara Lunardon | Eduardo Krzyzanovski |
| Cargo: Técnico em Eletrotécnica | Cargo: Assessora de Comunicação e Marketing | Cargo: Gerente da Divisão de Distribuição |

ANEXO 02 - ÍNDICE DE REVISÕES

| Revisão | Data | Descrição |
|---------|------------|-----------------|
| 00 | 17/12/2020 | Emissão inicial |