

1. Objetivo

Esta especificação tem por finalidade estabelecer as características mínimas exigíveis para os conjuntos de aterramentos temporários utilizados nas redes de distribuição.

2. Âmbito de aplicação

Distribuição

3. Documentos de referência

ABNT NBR 5426:1985 (versão corrigida 1989) – Planos de Amostragem e Procedimentos na Inspeção por Atributos.

ABNT NBR NM-280:2002 (IEC 60228) – Condutores de cabos isolados

ASTM F855:2009 - Temporary protective grounds to be used on de energized electric power lines and equipment.

4. Definição

Para os efeitos desta especificação, entende-se por conjunto de aterramento temporário, como sendo o equipamento de segurança utilizado para proteção do homem nos trabalhos em redes de distribuição. Destina-se basicamente ao curto-circuitamento e aterramento das redes, evitando riscos ao operador na eventualidade de energizações acidentais.

5. Características

5.1. Material

5.1.1. Cabo

Cabo de cobre ultra flexível, diâmetro mínimo de 16mm, isolação em PVC transparente, de comprimento mínimo entre fases de 350mm.

5.1.2. Conexão

A conexão com o terminal dos Cabos de interligação deve ser realizada através de parafuso devidamente apertado.

5.1.3. Grampos

Os grampos utilizados no aterramento temporário dos circuitos de BT devem ser fabricados em alumínio fundido e possuir acionamento por pressão ou torção na quantidade de cinco.

5.1.4. Estojos

Os conjuntos devem ser fornecidos em estojos de lona para transporte e armazenamento, confeccionados em lona nº10 na cor verde, com dimensionais adequados para acomodar os componentes do aterramento temporário.

5.2. Acabamento

As peças metálicas devem estar livres de cantos vivos, rebarbas, incrustações, sinais de oxidação ou qualquer outro defeito que venha a prejudicar seu desempenho. Punho antiderrapante.

5.3. Identificação

Deve ser adequadamente identificado, de modo legível e indelével, no mínimo com:

- Nome ou marca do fabricante;
- Bitola dos cabos.

6. Durabilidade

Nada consta.

7. Desenho

