

1. Objetivo

Esta especificação tem por finalidade estabelecer as características mínimas exigíveis para Luvas Isolantes de Borracha, Classe 00, 0, 1, 2, 3 e 4, utilizadas nas atividades em redes de distribuição de energia elétrica.

2. Âmbito de aplicação

Distribuição

3. Documentos de referência

A luva de borracha isolante deve se ater à seguinte norma técnica ou outras que assegurem igual ou superior qualidade:

NBR 16295 – Luvas e material isolantes IEC 60903.

NR- 6 – Norma Regulamentadora do TEM, Portaria 3214/78 - Equipamento de Proteção Individual.

4. Definição

Equipamento de proteção individual de borracha natural, sintética ou combinação de ambas, destinada a proteger a mão, o punho e parte do antebraço do usuário, permitindo completa independência de movimento dos dedos. São utilizadas em conjunto com a luva de cobertura.

5. Características

5.1. Material

Luva isolante de borracha natural anatômica, classe 00 (etiqueta na cor bege), classe 0 (etiqueta na cor vermelha), classe 1 (etiqueta na cor branca), classe 2 (etiqueta na cor amarela), classe 3 (etiqueta na cor verde) e classe 4 (etiqueta na cor laranja). Deve ser fabricada de elastômetros ou de uma combinação dos mesmos. A borracha empregada deve ser isenta de defeitos, bem como emendas, falhas, sulcos, furos, fendas, protuberâncias e quaisquer irregularidades que possam ser constatadas.

5.2. Dimensionamento

5.2.1. Tamanhos

Os tamanhos poderão ser: 8 ½, 9, 9 ½, 10, 10 ½, 11, 11 ½.

5.3. Características elétricas (corrente alternada)

5.3.1. Tensão de ensaio (valor eficaz – v)

- Classe 00 - 2.500 volts
- Classe 0 – 5.000 volts
- Classe 1 – 10.000 volts
- Classe 2 – 20.000 volts
- Classe 3 – 30.000 volts
- Classe 4 – 40.000 volts

5.3.2. Tensão máxima de trabalho de linha (uso) (valor eficaz – V)

- Classe 00 – 500 volts
- Classe 0 – 1.000 volts
- Classe 1 – 7.500 volts
- Classe 2 – 17.000 volts
- Classe 3 – 26.500 volts
- Classe 4 – 36.000 volts

5.4. Acabamento

As luvas devem ser marcadas clara e permanentemente no dorso do punho, dentro da faixa de 50 mm a contar da orla, de maneira permanente e aplicada de forma a não prejudicar a luva. A sua orla deve ser obtida por adensamento ou enrolamento do cano da luva.

5.5. Identificação

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

- Nome ou marca do fabricante;
- Tamanho;
- Tipo;
- Classe;
- Número de série;
- Número do Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho.

- Carimbo na luva com a data de validade do ensaio de tensão aplicada. Essa data deve estar conforme o laudo técnico do ensaio e deve ter prazo de validade superior a 6 (seis) meses.

6. Durabilidade

A durabilidade depende de fatores que envolvem o tipo de atividade, frequência de uso, cuidados do usuário, higienização, armazenamento e aprovação nos ensaios elétricos.

7. Desenho (figura meramente ilustrativa)

