



# ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COCEL- MASSA PARA ISOLAMENTO ELÉTRICO

Número: ET.COCEL.213-00  
Data Emissão: 14/06/2023  
Data Revisão: 14/06/2023  
Folha: 1 de 3

## 1. DOCUMENTOS RELACIONADOS:

Na aplicação deste descritivo é necessário consultar:

- NBR 5310: Materiais plásticos para fins elétricos - Determinação da absorção de água;
- NBR 5426: Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos;
- NBR 8360: Elastômero vulcanizado - Envelhecimento acelerado em câmara de ozônio - Ensaio estático - Método de ensaio.

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 massa para isolamento elétrico a ser instalada na rede de distribuição aérea da Companhia Campolarguense de Energia – COCEL.

## REQUISITOS GERAIS

### 2. REQUISITOS E DEFINIÇÕES:

#### 2.1. Âmbito de aplicação

A massa para isolamento elétrico é própria para ser utilizada no isolamento de conexões elétricas, terminais e pontos elétricos em geral. Para tal, aplicar a fita vedante com meia sobreposição.

Utilizadas em redes de distribuição aéreas de energia elétrica de média tensão (MT) e baixa tensão (BT).

#### 2.2. Identificação

Todas as massas devem ser adequadamente identificadas sobre a fita antiaderente (linear), na arruela (rolo), de forma indelével e legível, com no mínimo:

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

#### 2.3. Embalagem

O acondicionamento das massas 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 rolo de massa não deve apresentar afunilamento ou distorção.

## 2.5. Condições específicas

### 2.5.1. Material

Massa vedante elástica em forma de fita, composta a base de borracha, na cor preta.

### 2.5.2. Características mecânicas

- Peso específico: 1,50 g/cm<sup>3</sup>;
- Teor de sólidos: 99 ± 1%;
- Dimensões: comprimento de 1500 ± 20,0 mm, largura de 38 ± 2,0 mm, espessura de 3,0 ± 0,3 mm.

### 2.5.3. Característica elétrica

- Rigidez dielétrica mínima (1 min, no óleo, eletrodo circular): 4,0 kV/mm.

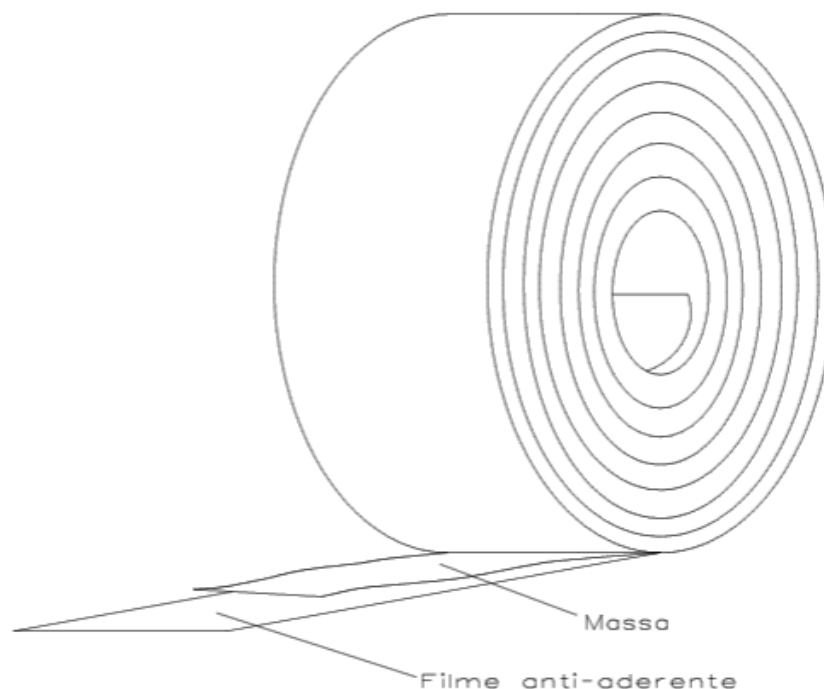
## 2.6. Referência

Como referências poderão ser citados os modelos Mastiflex, Scotchfil ou similar.

## 2.7. Inspeção

Os ensaios e métodos de ensaios, amostragem e critérios de aceitação ou rejeição devem estar de acordo com as normas e/ou documentos complementares citados no item 1 desta especificação.

*FIGURA 1 – Massa para isolamento elétrico*





# ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA COCEL- MASSA PARA ISOLAMENTO ELÉTRICO

Número: ET.COCEL.213-00  
Data Emissão: 14/06/2023  
Data Revisão: 14/06/2023  
Folha: 3 de 3

## DESCRIPTIVO ADM COCEL

MASSA PARA ISOLAMENTO ELÉTRICO. MATERIAL: MASSA VEDANTE ELÁSTICA EM FORMA DE FITA, COMPOSTA A BASE DE BORRACHA, NA COR PRETA. DIMENSÕES: COMPRIMENTO:  $1500 \pm 20,0$  mm, LARGURA DE  $38 \pm 2,0$  mm, ESPESSURA DE  $3,0 \pm 0,3$  mm. TEOR DE SÓLIDOS:  $98 \pm 2$  %. PESO ESPECÍFICO:  $1,50$  g/cm<sup>3</sup>. RIGIDEZ DIELETRICA MÍNIMA (1 MIN, NO ÓLEO, ELETRODO CIRCULAR): 4,0 kV/mm. PRÓPRIA PARA SEREM UTILIZADAS NO ISOLAMENTO DE CONEXÕES ELÉTRICAS, TERMINAIS E PONTOS ELÉTRICOS EM GERAL E NO ISOLAMENTO ELÉTRICO DE CONEXÕES DE BAIXA TENSÃO E MÉDIA TENSÃO. CÓDIGO COCEL 2082.

## 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	14/06/2023	Emissão inicial