



**NOTA:** Dimensões em milímetros.

**Tabela 1 - Dimensões e códigos**

Espessura mínima (mm)			Código
Mastic	Dorso	Total	
3,00	0,76	3,76	6809078

## 1 - Material

Manta laminada e conformável constituída por um dorso de borracha EPR recoberto com uma camada de mastic termicamente estável para vedação e aderente para fechamento, conforme ABNT NBR 16095.

## 2 - Características gerais

A cobertura para conexão deve atender as seguintes condições:

- Possuir boa conformabilidade e vedação;
- Ser resistente ao trilhamento elétrico e aos raios UV e ser na cor cinza;
- Suportar as temperaturas de trabalho do cabo coberto (protegido) e possuir a mesma suportabilidade elétrica de sua cobertura, conforme norma ABNT NBR 11873.

## 3 - Aplicação

Cobertura de conectores e emendas, visando reconstituição das características dos cabos aéreos cobertos (protegidos) MT de Rede Compacta (Spacer) de 15 kV.

## 4 - Identificação

A embalagem deve ser identificada de forma legível e indelével, no mínimo:

- Nome ou marca do fabricante;

### Cobertura de Conexão para Cabo Coberto (Protegido) – Manta até 15 kV

PM-Br



Edição  
Jayssa Nobre 16 10 18  
Desenho Substituído  
PM-Br 220.11.0  
Objeto da Revisão  
Alteração de dados técnicos.

Verificação  
Fabrício Luís 16 10 18  
Aprovação  
Rômulo Sales

Desenho N°

**220.11.1**

Folha 1/2

- b) Referência do fabricante;
- c) Mês e ano de fabricação.

## 5 - Fornecimento

Para fornecimento à Enel Distribuição, deve-se ter protótipo previamente homologado.

## 6 - Inspeção e ensaios

### 6.1-Ensaio de tipo

Os seguintes ensaios de tipo devem ser realizados conforme estabelecido na NBR 16094.

#### 6.1.1 - Ensaio por composto

- a) Ensaio de verificação da resistência ao trilhamento e erosão conforme NBR 16094;
- b) Ensaio de permissividade relativa conforme NBR 16094;
- c) Ensaio de absorção de água conforme NBR 16094;
- d) Ensaio mecânicos do composto, antes e após envelhecimento em estufa a ar conforme NBR 16094;
- e) Ensaio mecânicos e elétricos do composto, antes e após envelhecimento em câmara UV conforme NBR 16094.

#### 6.1.2 - Ensaio por produto acabado

- a) Inspeção visual;
- b) Verificação dimensional;
- c) Tensão aplicada sob água.

### 6.2 - Ensaio de recebimento

- a) Inspeção visual conforme NBR 16094;
- b) Verificação dimensional conforme NBR 16094;
- c) Tensão aplicada sob água conforme NBR 16094.

### 6.3 - Amostragem

- a) Para ensaio de inspeção geral e verificação dimensional, conforme Tabela A.4 da norma ABNT NBR 16094;
- b) Para ensaios de recebimento, exceto inspeção visual e verificação dimensional, conforme Tabela A.5 da norma ABNT NBR 16094.

## 7 - Embalagem

O produto deve ser acondicionado em caixa de papelão paletizada.

## 8 - Garantia

O material deverá ser garantido pelo fabricante pelo período de 18 (dezoito) meses em operação ou de 24 (vinte e quatro) meses a partir do recebimento. Em caso de falha, se o defeito for em decorrente de erro de projeto ou de produção, tal que comprometa todas as unidades do lote adquirido o fabricante deverá substituí-la, arcando com os custos, independente da ocorrência deste defeito em cada uma delas.

## 9 - Normas e Documentos Complementares

NBR 16094, Acessórios poliméricos para redes aéreas de distribuição de energia elétrica - Requisitos de desempenho e métodos de ensaio;

NBR 11873, Cabos cobertos com material polimérico para redes de distribuição aérea de energia elétrica fixados em espaçadores, em tensões de 13,8 kV a 34,5 kV.

### Cobertura de Conexão para Cabo Coberto (Protegido) – Manta até 15 kV

PM-Br



Edição				
Jayssa Nobre	16	10	18	
Desenho Substituído				
PM-Br 220.11.0				
Objeto da Revisão				
Alteração de dados técnicos.				

Verificação				
Fabrizio Luís	16	10	18	
Aprovação				
Rômulo Sales				

Desenho N°

**220.11.1**

Folha 2/2