



VISTA PERSPECTIVA

Tabela 1 - Características Técnicas

Item	Características Mecânicas		Características Elétricas		Dimensões			Cor	Códigos	
	Resistência Mínima a Tração (MPa)	Alongamento Mínimo a Ruptura (%)	Rigidez Dielétrica Mínima (kV/mm)	Resistência Mínima de Isolamento (MΩ)	Comprimento (m)	Largura - A (mm)	Espessura (mm)		Enel Rio, Ceará e Goiás	Enel São Paulo
1	1,7	800	39,3	10 ⁶	10	19 ± 0,5	0,76 ± 0,04	Preta	T860129	-
2	1,7	800	39,3	10 ⁶	10	25 ± 0,5	0,76 ± 0,04		-	337640
3	3	200	31,9	-	3	25 ± 0,5	0,76 ± 0,04	Cinza	-	324895

1. Material

Borracha à base de etileno-propileno (EPR), auto-aglomerante.

Item 3 : Utilizado para proteção entre amarração/Isolador em cabos protegidos de redes de distribuição compactas.

2. Características Construtivas

- As fitas devem atender às características técnicas indicadas na Tabela 1;
- As camadas consecutivas no rolo devem ser separadas por um filme anti-aderente de polipropileno;
- A fita pode ser utilizada também em redes subterrâneas, em caixas de passagem e poços de inspeção, que poderão ficar submersos intermitente ou continuamente;
- O rolo de fita não deve apresentar afunilamento ou distorção;
- A fita depois de aplicada deve resistir a operação contínua com temperatura de 90°C.
- Item 3, deve possuir proteção comprovada contra raios UV.

Fita Isolante Auto-Fusão

PM-Br



Edição
Fabricio Silva 26 | 03 | 21
Objeto da Revisão
Unificação de Material
Desenho Substituído

Verificação
Diogo Almeida 26 | 03 | 21
Aprovação
Alexandre Herculano 29 | 03 | 21

Desenho Nº

220.02.0

PM-C 220.02 e inserção de código EDSP

Folha 1/2

3. Identificação

3.1. No rolo

Na arruela de cada rolo de fita deve ser marcado de forma legível e indelével, no mínimo, as seguintes informações:

- Nome ou marca do fabricante;
- Marca ou tipo da fita;
- Dimensões da fita (em mm).

3.2. No embalagem

A embalagem deve ser marcada de forma legível e indelével, no mínimo, com as seguintes informações:

- Nome ou marca do fabricante;
- Marca ou tipo da fita;
- Dimensões da fita em mm;
- Número do lote de fabricação;
- Data de validade.

4. Ensaaios

4.1. Ensaaios de Tipo

- Inspeção visual e dimensional;
- Resistência a tração e alongamento na ruptura, conforme ASTM D295;
- Rigidez dielétrica.

4.2. Ensaaios de Recebimento

Os ensaios de recebimento são todos os ensaios do item 4.1 deste documento.

4.3. Amostragem

Amostragem dupla, nível de inspeção I, NQA 2,5%, conforme ABNT NBR 5426.

5. Transporte, Embalagem e Acondicionamento

- Cada rolo de fita deve ser acondicionado individualmente em embalagem adequada que permita o seu manuseio, armazenamento e transporte, desde a fábrica até o local de instalação sem lhes causar danos;
- O acondicionamento deve ser adequado ao transporte previsto, às condições de armazenagem e ao manuseio, de comum acordo entre o fabricante e usuário.

6. Fornecimento

Para fornecimento à Enel Distribuição Ceará, Enel Distribuição Goiás, Enel Distribuição Rio e Enel Distribuição São Paulo deve-se ter protótipo previamente homologado.

7. Garantia

O fornecedor deve dar uma garantia mínima de 24 meses após o recebimento pelas distribuidoras de energia da Enel no Brasil.

Fita Isolante Auto-Fusão				PM-Br				
	Edição			Verificação			Desenho Nº	
	Fabrizio Silva	26	03	21	Diogo Almeida	26	03	21
	Objeto da Revisão			Aprovação			220.02.0	
	Unificação de Material			Alexandre Herculano	29	03		21
Desenho Substituído								
PM-C 220.02 e inserção de código EDSP				Folha 2/2				
Enel Distribuição Ceará – Rua Padre Valdevino, 150 – Centro, Fortaleza, Ceará, Brasil – CEP: 60.135-040 – www.eneldistribuicao.com.br/ce								
Enel Distribuição Goiás – Rua 2, Quadra A37, 505 – Jardim Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil – CEP: 74.805-180 – www.eneldistribuicao.com.br/go								
Enel Distribuição Rio – Praça Leoni Ramos, 1 – São Domingos, Niterói, Rio de Janeiro, Brasil – CEP: 24.210-205 – www.eneldistribuicao.com.br/rj								
Enel Distribuição São Paulo – Avenida Marcos Penteadou Ulhoa Rodrigues, 939 – Barueri, São Paulo, Brasil – CEP: 06460-040 – www.eneldistribuicao.com.br/sp								

8. Normas e Documentos Complementares

ABNT NBR 5426, Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos;

ASTM D295, Standard test methods for varnished cotton fabrics used for electrical insulation.

NBR16094, Acessórios poliméricos para redes aéreas de distribuição de energia elétrica - requisitos de desempenho e métodos de ensaio.

Fita Isolante Auto-Fusão

PM-Br



Edição				Verificação			
Fabrizio Silva	26	03	21	Diogo Almeida	26	03	21
Objeto da Revisão				Aprovação			
Unificação de Material				Alexandre Herculano	29	03	21
Desenho Substituído							
PM-C 220.02 e inserção de código EDSP							

Desenho Nº

220.02.0

Folha 3/2

Enel Distribuição Ceará – Rua Padre Valdevino, 150 – Centro, Fortaleza, Ceará, Brasil – CEP: 60.135-040 – www.eneldistribuicao.com.br/ce

Enel Distribuição Goiás – Rua 2, Quadra A37, 505 – Jardim Goiás, Goiânia, Goiás, Brasil – CEP: 74.805-180 – www.eneldistribuicao.com.br/go

Enel Distribuição Rio – Praça Leoni Ramos, 1 – São Domingos, Niterói, Rio de Janeiro, Brasil – CEP: 24.210-205 – www.eneldistribuicao.com.br/rj

Enel Distribuição São Paulo – Avenida Marcos Penteadó Ulhoa Rodrigues, 939 – Barueri, São Paulo, Brasil – CEP: 06460-040 – www.eneldistribuicao.com.br/sp