

Figura 1 – Fita Asfáltica com Cobertura de Alumínio.



NOTA: Dimensões em milímetros.

Tabela 1 – Características e Códigos

Item	Dimensões			Peso Bruto (kg)	Densidade (g/cm³)	Código ENEL CE, GO e RJ	Código ENEL São Paulo
	Largura (cm)	Comprimento (m)	Espessura (mm)				
1	10	10	1	1,19	1,23	T160159	348146

1. Material

Fita impermeável autoadesiva composta de uma camada de adesivo asfáltico de petróleo (asfaltos modificados com polímeros e elastômeros), coberto com uma lâmina de alumínio e protegido por um filme plástico.

2. Características Construtivas

- A fita deve apresentar compatibilidade entre seus constituintes: asfalto, armadura e acabamento nas fitas asfálticas autoadesivas, de modo a formar um conjunto monolítico;
- Suportar os esforços atuantes para os quais se destinam, mantendo-se estanques;
- A fita deve apresentar superfície plana com espessura uniforme, de bordas paralelas, não serrilhadas;
- Ser impermeáveis, resistente à umidade e não apresentar alteração do seu volume, quando em contato com a água;
- A espessura média da fita asfáltica autoadesiva deve ser, no mínimo, a especificada na Tabela 1. Não se admite valor algum, em quanto ponto medido da fita asfáltica autoadesiva, inferior a 93% do valor nominal;
- Para largura e comprimento, aceita-se uma variação de até 1% para menos em relação ao valor nominal indicado pelo fabricante.

Fita Asfáltica

PM-Br



Edição				Verificação			
Ivana Mendes	05	03	21	Diogo / Fabrício	05	03	21
Objeto da Revisão				Aprovação			
Unificação				Alexandre Herculano	12	04	21
Desenho Substituído							

Desenho Nº

220.23.0

Folha 1/3

3. Características Mecânicas

As fitas devem possuir as seguintes características mecânicas na execução dos ensaios definidos no item 5 deste documento, conforme Tabela 2:

Tabela 2 - Características dos Ensaio Mecânicos

Ensaio	Método de Ensaio	
	Fita sem Estruturante Interno	Fita com Estruturante Interno
Espessura (Mínimo)	1,0 (mm)	1,2 (mm)
Tração (Mínimo)	120 N	180 N
Alongamento (Mínimo)	15%	12%
Absorção d'água - Variação em massa (máximo)	1%	1%
Flexibilidade a baixa temperatura	- 10°C	- 5°C
Escorrimento (Mínimo)	80°C	80°C
Envelhecimento acelerado	Sem alteração	Sem alteração
Flexibilidade após envelhecimento acelerado (28 dias a 80°C)	0°C	5°C
Resistência ao Destacamento	80 N/m	80 N/m

4. Identificação

O rolo de fita asfáltica autoadesiva deve ser fornecido com as seguintes identificações:

- Nome do fabricante;
- Nome comercial do produto;
- Dimensões do rolo, comprimento (em metros), largura (em centímetros) e espessura (em milímetros);
- Tipo da fita asfáltica autoadesiva, conforme Tabela 2;
- Número de lote e data de fabricação;
- Condições de armazenagem.

5. Ensaio

5.1 - Ensaio de Tipo

Os ensaios de tipo devem seguir as orientações da ABNT NBR 16411, além das características da Tabela 2, quando aplicável:

- Determinação da espessura;
- Resistência à tração e alongamento;
- Determinação da absorção d'água;

Fita Asfáltica

PM-Br



Edição
Ivana Mendes 05 | 03 | 21
Objeto da Revisão
Unificação
Desenho Substituído

Verificação
Diogo / Fabrício 05 | 03 | 21
Aprovação
Alexandre Herculano 12 | 04 | 21

Desenho Nº

220.23.0

Folha 2/3

- d) Flexibilidade a baixa temperatura;
- e) Determinação do escorrimento sob ação do calor;
- f) Envelhecimento acelerado por ação de temperatura;
- g) Resistência ao destacamento.

5.2 Ensaios de Recebimento

Os ensaios de recebimento são todos os ensaios citados nas alíneas do item 5.1 deste documento.

6. Amostragem

Planos de amostragem conforme ABNT NBR 5426:

- a) Verificação dimensional: amostragem dupla, nível II, NQA 1,0%;
- b) Ensaios mecânicos: amostragem dupla, nível S4, NQA 1,0%.

7. Transporte, Embalagem e Acondicionamento

- a) As fitas devem ser acondicionadas em embalagem adequada que permita o seu manuseio, armazenamento e transporte, desde a fábrica até o local de instalação sem lhes causar danos;
- b) As fitas devem ser embaladas em saco plástico lacrado que impeça a penetração de umidade;
- c) As embalagens plásticas devem ser acondicionadas em caixas de papelão, paletizadas, com massa máxima de 23 kg;
- d) Prever embalagem que contribua com a economia circular e o meio ambiente.

8. Fornecimento

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

9. Garantia

18 meses a partir da data de entrada em operação ou 24 meses, a partir da entrega, prevalecendo o prazo referente ao que ocorrer primeiro, contra qualquer defeito de fabricação, material e acondicionamento.

10. Normas e Documentos Complementares

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

ABNT NBR 16411, Fita asfáltica adesiva.

Fita Asfáltica				PM-Br					
	Edição			Verificação			Desenho N° 220.23.0		
	Ivana Mendes	05	03	21	Diogo / Fabrício	05		03	21
	Objeto da Revisão				Aprovação				
	Unificação				Alexandre Herculano	12		04	21
Desenho Substituído									
							Folha	3/3	