



VISTA PERSPECTIVA

TABELA 1

ITEM	CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS		CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS		DIMENSÕES			CÓDIGO
	RESISTÊNCIA MÍNIMA A TRAÇÃO (MPa)	ALONGAMENTO MÍNIMO A RUPTURA (%)	RIGIDEZ DIELÉTRICA MÍNIMA (kV/mm)	RESISTÊNCIA VOLUMÉTRICA MÍNIMA (Ohmxcmm)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (A) (mm)	ESPESSURA (mm)	
1	10,0	300	14	1x10 ¹⁴	7,50 ⁺⁵⁰ ₋₀	25±0,5	1,00±0,04	6772616
2						50±0,5		6771080

TABELA 2

ITEM	CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS E DE VEDAÇÃO						
	TEMPERATURA DE CONTRAÇÃO (°C)	ÍNDICE DE CONTRAÇÃO LONGITUDINAL (%)	TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (°C)			TEMPERATURA DE ESTOCAGEM (°C)	ABSORÇÃO MÁXIMA DE ÁGUA (%)
			REGIME PERMANENTE	REGIME DE SOBRECARGA	REGIME DE CURTO-CIRCUITO		
1	125	25	90	130	250	60	1,0
2							

NOTA : 1 – PARA AS DEMAIS CARACTERÍSTICAS, CONSULTAR A FOLHA 2/2 DESTE DESENHO.

FITA ISOLANTE TERMOCONTRÁTIL
CLASSE 15kV

PM-C



Edição
P.PAULO/MANOEL

07 11 07

Verificação
DEUSIMAR

07 11 07

Desenho N°

Desenho Substituído
920.05.0

06 11 96

Aprovação

ROBERTO GENTIL

07 11 07

220.05.0

Objeto da Revisão

PADRONIZAÇÃO DE MATERIAL

Folha 1/2

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

IMPRESSÃO NÃO CONTROLADA

NOTAS : 1 - OBJETIVO : ESTE DESENHO PADRONIZA AS DIMENSÕES E ESTABELECE CONDIÇÕES GERAIS E ESPECÍFICAS DA FITA ISOLANTE TERMOCONTRÁTIL, CLASSE 15kV.

2 - NORMAS E/OU DOCUMENTOS COMPLEMENTARES : CONFORME AS NBR's 5310, 5426, 5456, 10296, ANSI 3720C, ASTM D-149, ASTM D-150, ASTM D-257, ASTM D-638, ASTM D-2671, IEC 93, IEC 216, IEC 243, IEC 250, IEC 298, ISO 37, ISO/R62, ISO/88, NES 711, NES 713.

3 - DEFINIÇÕES : CONFORME A NBR 5456.

4 - IDENTIFICAÇÃO : EM CADA EMBALAGEM INDIVIDUAL E NA ARRUELA DO ROLO DEVE SER MARCADO, DE MODO LÉGIVEL, VISÍVEL E INDELEZÍVEL, NO MÍNIMO:

- O NOME OU A MARCA DO FABRICANTE;
- A MARCA OU O TIPO DA FITA;
- DIMENSÕES DA FITA EM mm;
- A DATA DE FABRICAÇÃO.

5 - CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO : A FITA ISOLANTE TERMOCONTRATIL, CLASSE 15IV, OBJETO DESTA PADRONIZAÇÃO É PRÓPRIA PARA SER UTILIZADA EM ISOLAMENTO ELÉTRICO E VEDAÇÃO CONTRA A UMIDADE EM CONEXÕES EM REDES PRIMÁRIAS PROTEGIDAS (REDE SPACER).

6 - ACABAMENTO : O ROLO DE FITA NÃO DEVE APRESENTAR AFUNILAMENTO OU DISTORÇÃO.

7 - MATERIAL : POLIOLEFINA RETICULADA POR IRRADIAÇÃO, RESISTENTE AOS ENSAIOS DE TRILHAMENTO ELÉTRICO, CONFORME NBR10296, COM REVESTIMENTO INTERNO DE ADESIVO, O QUAL DEVE FUNDIR DURANTE O PROCESSO DE CONTRAÇÃO, PROPICIANDO ADERÊNCIA ENTRE CAMADAS NAS FITAS.

8 - CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS : RESISTÊNCIA MÍNIMA A TRAÇÃO E ALONGAMENTO:

- A FITA, CORRETAMENTE INSTALADA EM MÁQUINA DE TRAÇÃO, DEVE ATINGIR OS VALORES MÍNIMOS DE RESISTÊNCIA A TRAÇÃO E ALONGAMENTO A RUPTURA, DE ACORDO COM A TABELA 1, QUANDO ENSAIADA CONFORME A NORMA ASTM D-638.

9 - CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS : A FITA DEVE SUPORTAR OS VALORES DA RIGIDEZ DIELÉTRICAS E RESISTÊNCIA VOLUMÉTRICA DA TABELA 1, QUANDO ENSAIADA DE ACORDO COM AS NORMAS APLICÁVEIS CITADAS NO ITEM 2 DESTE DESENHO. A FITA DEVE SUPORTAR TAMBÉM OS ENSAIOS DE TRILHAMENTO ELÉTRICO, QUANDO ENSAIADA CONFORME A NORMA NBR 10296.

10 - CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS : A FITA DEVE ATENDER AS CARACTERÍSTICAS DA TABELA 2, QUANDO ENSAIADA DE ACORDO COM AS NORMAS APLICÁVEIS CITADAS NO ITEM 2.

11 - EMBALAGEM E ACONDICIONAMENTO : A EMBALAGEM DEVE PROTEGER OS MATERIAIS QUANTO A DEFORMAÇÕES OU DANOS DEVIDOS A MANUSEIO OU TRANSPORTE DOS MÊSOS, BEM COMO PROTEGER O MATERIAL CONTRA O INGRESSO DE POEIRA OU OUTROS CONTAMINANTES.

12 - INSPEÇÃO : OS ENSAIOS E MÉTODOS DE ENSAIO, AMOSTRAGEM E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO OU REJEIÇÃO DEVEM ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS E/OU DOCUMENTOS COMPLEMENTARES CITADOS NO ITEM 2 DESTE DESENHO.

ESPECIFICAR : FITA ISOLANTE TERMOCONTRATIL CLASSE 15kV, (A)mm LARGURA x 7,50m DE COMPRIMENTO, ITEM(B), CONFORME O DESENHO N° 220.05.0

(A) ESPECIFICAR LARGURA CONFORME A TABELA 1 DESTE DESENHO

(B) ESPECIFICAR ITEM CONFORME A TABELA 1 DESTE DESENHO

FITA ISOLANTE TERMOCONTRÁTIL
CLASSE 15kV

PM-C



Edição

P.PAULO/MANOEL

07

11

07

Verificação

DEUSIMAR

07

11

07

Desenho N°

Desenho Substituído

920.05.0

06

11

96

Aprovação

ROBERTO GENTIL

07

11

07

220.05.0

Objeto da Revisão

PADRONIZAÇÃO DE MATERIAL

Folha

2/2