

OBJETO: TELA DE SEGURANÇA COM FITA DE AVISO PARA GASODUTO ENTERRADO**1. DEFINIÇÕES**

- 1.1. TELA DE SEGURANÇA COM FITA DE AVISO PARA GASODUTO ENTERRADO - DEFINIMOS COMO UM DISPOSITIVO DE ADVERTÊNCIA, CONSTITUÍDO TELA DE MALHA LOSANGULAR E FITA EM MATERIAL POLIETILENO, ENTERRADO SOBRE O GASODUTO EM COMPLEMENTAÇÃO COM A SINALIZAÇÃO EXTERNA, PARA DUTOS MONTADOS PELO MÉTODO DESTRUTIVO.

2. OBJETIVO

- 2.1. Definir os critérios que orientam o fornecimento de tela de segurança com fita de aviso para gasoduto enterrado, além de estabelecer mecanismos e procedimentos que visam garantir a conformidade com as normas aplicáveis.

3. NORMAS E CÓDIGOS

- 3.1. O projeto, a fabricação e a construção da Tela de Segurança com Fita de Aviso deverão seguir, onde couberem, as determinações e recomendações constantes nas últimas edições dos Códigos e Normas relacionadas a seguir, bem como de outros códigos e normas aplicáveis ao tipo de aplicação e instalação a ser requerida.
- 3.1.1. Brasileiras
- 3.1.1.1. Não aplicável;
- 3.1.2. Internacionais
- 3.1.2.1. Não aplicável
- 3.2. Os casos omissos, bem como aqueles em que sejam verificadas divergências entre as disposições contidas nestas instruções, nos documentos nelas mencionados e nos Códigos e Normas citadas no item 3.1, deverão ser comunicados e resolvidos em comum acordo com a SERGAS.

4. CARACTERÍSTICAS GERAIS

- 4.1. O Gás Natural a ser fornecido tem as seguintes características:

CARACTERÍSTICAS	VALORES
UMIDADE	SECO
PARTICULADO	ISENTO
DENSIDADE RELATIVA AO AR (20° C)	0,62
TEMPERATURA MÉDIA (° C)	28

OBJETO: TELA DE SEGURANÇA COM FITA DE AVISO PARA GASODUTO ENTERRADO

VISCOSIDADE (CP)	0,011
------------------	-------

PESO MOLECULAR	17,8
----------------	------

4.2. REQUISITOS GERAIS PARA O FORNECIMENTO DA TELA DE SEGURANÇA**4.2.1. Tela de Segurança, malha losangular****TABELA 1 – (TIPO E DIMENSÕES)**

TIPO DE MALHA	BORDA LATERAL	LARGURA (mm)	COMPRIMENTO (m)	DIAMETRO DO FIO (mm)
DP-15	FECHADA (SEM CORTES)	155	100	2,0

TABELA 2 – (ESPECIFICAÇÕES)

Propriedades	Valores Especificados		Métodos de Ensaio
	Mínimo	Máximo	
Cor	Alaranjado-Segurança 1867		Visual
Variação no diâmetro do fio (%)	-0	+20	Paquímetro
Densidade (g/cm ³)	0,940	0,965	ASTM D792, Método B
Alongamento no escoamento (%)	7		ASTM D638, CP tipo IV
Tensão no escoamento (Mpa)	25		ASTM D638, CP tipo IV

4.2.2. Fita de Aviso;**5. TABELA 3 – (MATERIAL E DIMENSÕES)**

MATERIAL	LARGURA (mm)	COMPRIMENTO (m)	EXPESSURA (mm)
POLIETILENO	75	100	0,10

TABELA 4 - (ESPECIFICAÇÕES)

Propriedades	Valores Especificados		Métodos de Ensaio
	Mínimo	Máximo	
Cor	Alaranjado-Segurança 1867		Visual
Inscrição (inclusive desenho da caveira)	Preto 0010		-
Variação de espessura (%)	-0	+20	Micrômetro
Variação de largura (%)	10		Escala Graduada

OBJETO: TELA DE SEGURANÇA COM FITA DE AVISO PARA GASODUTO ENTERRADO

Densidade (g/cm ³)	0,915	0,930	ASTM D 1505
Alongamento na ruptura (%)	>400	-	ASTM D 882
Tensão na ruptura (Mpa)	17	22	ASTM D 882

5. OUTROS REQUISITOS DA TELA DE SEGURANÇA**5.1. FIXAÇÃO DA FITA DE AVISO À TELA;****5.1.1. Soldagem por brasagem****5.2. PROTEÇÃO ADICIONAL DA FITA DE AVISO****5.2.1. Filme adesivo de polietileno incolor em toda a extensão (somente no lado da inscrição)****5.3. CERTIFICAÇÃO****5.3.1. A Tela de Segurança deve ser fornecida com os relatórios técnicos de todos os ensaios conforme tabelas 2 e 4****5.4. GARANTIAS E ASSISTÊNCIA****5.4.1. Não aplicável****6. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO PRODUTO**

6.1. A conferência será feita pela SERGAS, mediante a aplicação de inspeção técnica de qualidade no produto entregue;

6.2. O produto deve estar acompanhado dos documentos constantes do pedido de compra;

6.3. A Nota Fiscal deve acompanhar a entrega do material;

6.4. O produto deve estar em conformidade com o definido no item 4, respeitando-se as quantidades constante da Nota Fiscal.

6.4.1. Peças em rolos contínuos de 100 m

6.5. Quando o fornecedor entregar o material nas instalações da SERGAS isso deve ser feito na área de recebimento definido pela Companhia;

6.6. O aceite do(s) produto(s) se dará após inspeção de recebimento com aprovação da SERGAS.

7. ANEXO

OBJETO: TELA DE SEGURANÇA COM FITA DE AVISO PARA GASODUTO ENTERRADO

CROQUI ORIENTATIVO

