

OBJETO: JUNTA DE ISOLAMENTO ELÉTRICO TIPO “F” PARA FLANGES FR, ASME B16.5

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

ÍNDICE DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS
0	ORIGINAL
A	ALTERAÇÃO NA DEFINIÇÃO ITEM 2.1 INSERÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO DO DIAMETRO ITEM 4.2.2.
B	ORDENAÇÃO SEQUENCIAL DA ESTRUTURA. INCLUSÃO DOS ITENS 3, 4.2, 5.1.1, 5.2.2. AJUSTES NO CONTEÚDO TEXTUAL.

	ORIGINAL	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F
DATA:	30-05-2011	30-05-2011	23-04-2020				
EXECUÇÃO:	GAZZANEO	GAZZANEO	GAZZANEO				
VERIFICAÇÃO:	IOLANDO	IOLANDO	VICTOR				
APROVAÇÃO:	ELIO MOTA	ELIO MOTA	GUSTAVO				

OBJETO: JUNTA DE ISOLAMENTO ELÉTRICO TIPO “F” PARA FLANGES FR, ASME B16.5**1. DEFINIÇÕES**

- 1.1. Junta de Isolamento Elétrico para Flanges - definimos como um kit completo composto de junta, buchas e arruelas, fabricado de materiais isolantes elétricos, destinado a isolar eletricamente 02 (dois) flanges montados interligando mecanicamente tubulações.

2. OBJETIVO

- 2.1. Definir os critérios que orientam o fornecimento de juntas de isolamento elétrico para flanges em montagens de tubulações, 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 junta de isolamento elétrico 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. ASME B16.5

- 3.1.2.2. ASME B16.47.

- 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. Junta de isolamento elétrico tipo “F” para flanges FR conforme asme b16.5, completa com junta plana isolante, arruelas isolantes e buchas isolantes.
- 4.2. O Gás Natural a ser fornecido tem as seguintes características:

CARACTERÍSTICAS	VALORES
UMIDADE	SECO

OBJETO: JUNTA DE ISOLAMENTO ELÉTRICO TIPO “F” PARA FLANGES FR, ASME B16.5

PARTICULADO	ISENTO
DENSIDADE RELATIVA AO AR (20° C)	0,62
TEMPERATURA MÉDIA (° C)	28
VISCOSIDADE (CP)	0,011
PESO MOLECULAR	17,8

4.3. REQUISITOS GERAIS PARA O FORNECIMENTO DA JUNTA DE ISOLAMENTO ELÉTRICO**4.3.1. ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO**

- 4.3.1.1. Fluido conduzido na tubulação: gás natural, temperatura 20° c à 60° c.
- 4.3.1.2. Diâmetro nominal: conforme indicado na descrição específica do pedido
- 4.3.1.3. Classe de pressão: 150#, 300#, 600#, 900#, 1500# e 2500#, conforme indicado na descrição específica do pedido.

4.3.1.4. ESPECIFICAÇÃO DA JUNTA

- 4.3.1.4.1. Tipo: “f”
- 4.3.1.4.2. Espessura: 3,2 mm
- 4.3.1.4.3. Material: resina fenólica reforçada em tecido de algodão
- 4.3.1.4.4. Rigidez dielétrica paralela: 5kv/mm
- 4.3.1.4.5. Rigidez dielétrica perpendicular: 3kv/mm
- 4.3.1.4.6. Resistência a compressão: $\geq 1800 \text{ kgf/cm}^2$
- 4.3.1.4.7. Resistência a flexão: $\geq 1000 \text{ kgf/cm}^2$
- 4.3.1.4.8. Resistência a tração: $\geq 900 \text{ kgf/cm}^2$
- 4.3.1.4.9. Absorção de água max.: 2,40%
- 4.3.1.4.10. Dureza rockwell m: 103
- 4.3.1.4.11. Temperatura máxima de trabalho: 130 °C

4.3.1.5. ESPECIFICAÇÃO DA ARRUELA ISOLANTE

- 4.3.1.5.1. Espessura: 3,2 mm
- 4.3.1.5.2. Material: resina fenólica reforçada em tecido de algodão
- 4.3.1.5.3. Rigidez dielétrica paralela: 5kv/mm

OBJETO: JUNTA DE ISOLAMENTO ELÉTRICO TIPO “F” PARA FLANGES FR, ASME B16.5

4.3.1.5.4. Rigidez dielétrica perpendicular: 3kv/mm

4.3.1.5.5. Resistência a compressão: ≥ 1800 kgf/cm

4.3.1.5.6. Resistência a flexão: ≥ 1000 kgf/cm²

4.3.1.5.7. Resistência a tração: ≥ 900 kgf/cm²

4.3.1.5.8. Absorção de água max.: 2,40%

4.3.1.5.9. Dureza rockwell m: 103

4.3.1.5.10. Temperatura máxima de trabalho: 130° c

4.3.1.6. ESPECIFICAÇÃO DA BUCHA ISOLANTE.

4.3.1.6.1. Espessura: min. 0,8 mm, max. 1,00 mm

4.3.1.6.2. Material: polietileno de alta densidade

4.3.1.6.3. Temperatura de trabalho: 20° c à 60° c

5. OUTROS REQUISITOS DA JUNTA DE ISOLAMENTO ELÉTRICO

5.1. CERTIFICAÇÃO

5.1.1. Apresentar certificado de qualidade (teste dos ensaios mecânicos e elétricos)

5.2. GARANTIAS E ASSISTÊNCIA

5.2.1. Garantia mínima de 01 (um) ano contra defeitos ou falhas de vedação a contar da data do recebimento ou da aplicação (o que vencer primeiro)

6. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO PRODUTO

6.1. A conferência deve ser feita pela SERGAS, mediante inspeção técnica no material entregue;

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

6.3. A Nota Fiscal deve acompanhar a entrega;

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

6.5. A entrega do material deve ser feita no prazo estipulado em contrato, ou conforme deliberação da Companhia;

6.6. Caso haja divergência do material recebido com a Nota Fiscal, o material deverá ser devolvido ao fornecedor;

OBJETO: JUNTA DE ISOLAMENTO ELÉTRICO TIPO “F” PARA FLANGES FR, ASME B16.5

- 6.7. O custo do transporte e acondicionamento do material deve ser de responsabilidade do fornecedor sendo este finalizado no ato do recebimento e vistoria por profissionais capacitados ou pessoais adequadamente treinados;
- 6.8. O material entregue deve estar em conformidade com a descrição definida no item 4;
- 6.9. A quantidade do material fornecido deve respeitar a solicitação feita pela gerência da SERGAS responsável pela aquisição do material;

7. ANEXOS

- 7.1. Imagem ilustrativa de orientação (não dimensional)

