

VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE À PRESSÃO

C E T E S B

INTERNA DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO

T2.263

- MÉTODO DE ENSAIO -

SUMÁRIO

| | Página |
|---------------------------|--------|
| 1 Objetivo..... | 1 |
| 2 Definições..... | 1 |
| 3 Referências..... | 1 |
| 4 Aparelhagem..... | 1 |
| 5 Execução do ensaio..... | 2 |
| 6 Resultados..... | 2 |

1 OBJETIVO

1.1 Esta Norma prescreve o método de ensaio para a verificação da estanqueidade à pressão interna de conexões de ferro fundido, quando o fluido de ensaio for água a temperatura ambiente.

2 DEFINIÇÕES

CONEXÃO

Peça inteiriça que liga elementos de tubulação destinada a:

- mudar a direção da água;
- derivar parte do fluxo;
- fechar uma extremidade.

3 REFERÊNCIAS

a) da CETESB

T2.001 - Tubos e Conexões de Ferro Fundido - Terminologia.

4 APARELHAGEM

A aparelhagem necessária a realização do ensaio deve satisfazer as condições seguintes:

- a) possuir dispositivo que permita elevar a pressão no interior da conexão em teste de maneira uniforme a razão de no máximo 0,1 MPa/s (1 kgf/s) até que seja atingida a pressão de ensaio fixada na respectiva especificação;
- b) possuir no mínimo dois manômetros de precisão de $\pm 1\%$ da máxima leitura que eles devem registrar, ambos os manômetros devem registrar a pressão a que a conexão esta sendo submetida;

NOTA: A pressão de ensaio deve situar-se no terço médio da escala do manômetro.

- c) possuir dispositivos para:
 - obturar extremidades livres da conexão;
 - permitir encher o interior do corpo de prova com água, expulsando simultaneamente o ar.

5 EXECUÇÃO DO ENSAIO

Podem ser ensaiadas uma ou várias conexões do mesmo tipo por vez.

5.1 Procedimento

A execução do ensaio deve ser realizada da seguinte forma:

- a) fixar o corpo de prova à máquina de ensaio, através dos dispositivos previstos, obturando-se em seguida as extremidades livres da conexão;
- b) encher a conexão com água, a temperatura ambiente, eliminando-se totalmente o ar nela contido;
- c) elevar a pressão a razão de no máximo 0,1 MPa/s até ser atingida a pressão de ensaio, fixada pela respectiva especificação;
- d) a pressão de ensaio deve ser mantida estaticamente pelo tempo indicado na especificação correspondente.

6 RESULTADOS

6.1 O resultado deve ser expresso em termos de se o corpo de prova apresentou ou não vazamento ou exsudação.

6.2 No relatório do ensaio deve constar como mínimo o seguinte:

- a) data do ensaio;
- b) descrição da conexão ou conexões;
- c) pressão de ensaio em MPa; e
- d) período de tempo em que a pressão de teste foi mantida em s.