

C E T E S B CONEXÕES DE PVC-RÍGIDO PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA SOB PRESSÃO
ENSAIO DE RUPTURA POR PRESSÃO INTERNA INSTANTÂNEA

T5.116

SUMÁRIO

	<i>Página</i>
1 Objetivo.....	1
2 Aparelhagem.....	1
3 Execução do ensaio.....	1
4 Resultados.....	2

1 OBJETIVO

1.1 Esta Norma prescreve o método de ensaio pelo qual deve ser feito o ensaio de ruptura por pressão interna instantânea em conexões de PVC-rígido, fabricados pelo processo de injeção, para condução de água fria sob pressão.

2 APARELHAGEM

2.1 A aparelhagem ou dispositivo com o qual se executa o ensaio deve satisfazer as condições descritas de 2.1.1 à 2.1.4.

2.1.1 Ser capaz de elevar a pressão de água uniformemente, no interior do corpo de prova, de 2×10^5 Pa (2 kgf/cm²) por segundo, até a sua ruptura.

2.1.2 Possuir manômetros com precisão mínima de $0,5 \times 10^5$ Pa (0,5 kgf/cm²) periodicamente aferidos de modo a permitir a medida de pressão interna especificada. As leituras no manômetro devem estar compreendidas entre 20% e 80% da capacidade da escala.

2.1.3 Possuir acessórios que permitam a conexão do corpo de prova, de modo que o mesmo não fique submetido a esforços de tração ou compressão.

2.1.4 Possuir dispositivos de fechamento das extremidades da conexão.

3 EXECUÇÃO DO ENSAIO

3.1 Corpo de prova

O corpo de prova deve ser constituído por uma conexão inteira.

3.2 Procedimento

3.2.1 Ligar uma das extremidades do corpo de prova ao dispositivo de ensaio. As outras extremidades do corpo de prova devem ser obstruídas pelos dispositivos de fechamento.

3.2.2 Colocado o corpo de prova no dispositivo de ensaio, procede-se o enchimento com água a aproximadamente 20°C, e a eliminação do ar nele contido e nos acessórios de medição de pressão.

3.2.3 Concluído o enchimento com água, o corpo de prova deve permanecer 15 minutos submerso em um recipiente com água à temperatura aproximada de 20°C. O ensaio deve ser executado com o corpo de prova submerso.

3.2.4 Elevar, uniformemente, a pressão de água no interior do corpo de prova, de 2×10^5 Pa (2 kgf/cm²) por segundo, até a ruptura do corpo de prova.

4 RESULTADOS

4.1 O resultado do ensaio consiste em verificar a pressão interna de ruptura do corpo de prova.

4.2 Para cada corpo de prova ensaiado deve ser apresentado um relatório contendo as informações descritas de 4.2.1 à 4.2.4.

4.2.1 Designação do produto.

4.2.2 Data do ensaio.

4.2.3 Pressão hidrostática de ruptura em Pa (pascal).

4.2.4 Localização da ruptura.
