

C E T E S B CONEXÕES DE PVC-RÍGIDO PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA SOB PRESSÃO T5.117  
ENSAIO DE RESISTÊNCIA A PRESSÃO INTERNA PROLONGADA

SUMÁRIO

	Página
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 pressão interna prolongada 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 a 2.1.4.

2.1.1 Possuir um banho de água termoequilibrado capaz de manter em todo o seu interior, durante todo o ensaio, uma temperatura especificada, conforme norma CETESB T5.150.

2.1.2 Possuir dispositivos para ligação da conexão ao dispositivo de pressão. As peças de montagem e tocos de tubos devem assegurar uma perfeita estanqueidade do conjunto. O sistema de acoplamento não deve impedir a livre variação longitudinal e radial do corpo de prova durante o ensaio.

2.1.3 Possuir dispositivos de fechamento das extremidades da conexão.

2.1.4 Possuir um dispositivo de pressão hidráulica capaz de aplicar progressivamente e sem golpes, em um intervalo de tempo de  $(15 \pm 5)$  segundos, a pressão especificada, conforme norma CETESB T5.150 e mantendo a tolerância de  $\pm 0,5 \times 10^5$  pascal ( $\pm 0,5 \text{ kgf/cm}^2$ ) durante toda a duração do ensaio.

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 pressão hidrostática. As outras extremidades do corpo de prova devem ser obstruídas pelos dispositivos de fechamento.

3.2.2 Procede-se ao enchimento do corpo de prova com água, a uma temperatura especificada, conforme norma CETESB T5.150 e, em seguida imergir no banho de água termoequilibrada à mesma temperatura, onde repousará para condicionamento durante 30 minutos.

3.2.3 O corpo de prova deve ser submetido a uma pressão hidrostática específica, durante um intervalo de tempo também especificado, conforme norma CETESB T5.150.

## 4 RESULTADOS

4.1 O resultado do ensaio consiste em verificar se houve ou não a 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 4.2.7.

4.2.1 Designação do produto.

4.2.2 Data do ensaio.

4.2.3 Pressão hidrostática de ensaio em Pa (pascal).

4.2.4 Duração do ensaio, em horas.

4.2.5 Temperatura de ensaio, em °C.

4.2.6 Resultado do ensaio.

4.2.7 Localização da ruptura se houver.

---