

C E T E S B

ENSAIO DE ACHATAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO

T5.122

Método de Ensaio

SUMÁRIO

	Página
1 Objetivo.....	1
2 Aparelhagem.....	1
3 Execução do ensaio.....	1
4 Resultado.....	2

1 OBJETIVO

Esta Norma prescreve o método de ensaio para a verificação da resistência ao achatamento entre pratos paralelos, de tubos de PVC rígido.

2 APARELHAGEM

2.1 Prensa de pratos paralelos com capacidade de aplicar cargas progressivamente, sem golpes e com velocidade constante.

2.2 Paquímetro, com precisão de 0,1 mm.

2.3 Régua, com precisão de 1 mm.

3 EXECUÇÃO DO ENSAIO

3.1 O corpo de prova consiste de um segmento de tubo de aproximadamente 50 mm de comprimento.

3.2 Medir, com o paquímetro, dois diâmetros externos ortogonais entre si; do corpo de prova, numa mesma seção transversal. Calcular o valor do diâmetro externo médio.

3.3 Condicionar o corpo de prova à temperatura de $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ durante um período de no mínimo 2 horas.

3.4 Colocar o corpo de prova entre os pratos da prensa.

3.5 Ajustar o conjunto de modo que a resultante da carga se aplique a meio comprimento do corpo de prova.

3.6 Acionar a prensa do modo que a distância entre os pratos atinja 40% do diâmetro externo médio do corpo de prova.

3.6.1 A aplicação da carga deve ser feita de tal modo que a sua velocidade seja constante e igual a 15 ± 5 mm/min.

3.7 Atingida a distância estipulada, abrir a prensa, retirar o corpo de prova e proceder ao seu exame.

4 RESULTADO

4.1 Como resultado, deve-se indicar se o corpo de prova apresentou sinais de rachaduras, trincas, quebras ou rasgos.

4.2 O resultado do ensaio deve ser acompanhado de dados que permitam a completa identificação do tubo ensaiado (diâmetro nominal, classe, lote, especificação correspondente, data do ensaio).