

Norma de uso exclusivo da CETESB
Reprodução proibida.

<u>SUMÁRIO</u>	Página
1 Objetivo.....	1
2 Aparelhagem.....	1
3 Corpos de prova.....	1
4 Execução do ensaio.....	1
5 Resultados.....	2

1 OBJETIVO

Esta Norma fixa as condições exigíveis para a determinação da massa específica de pedregulho para filtro de água.

2 APARELHAGEM

A aparelhagem necessária é constituída de:

- a) proveta graduada;
- b) bēquer de 4 litros;
- c) balança (com sensibilidade para 0,1 g);
- d) água destilada.

3 CORPOS DE PROVA

Chamam-se "amostras para ensaio" e são quantidades de material, com o volume aparente de 4 dm³, obtidas por quarteamento das amostras enviadas pelo interessado ou coleta das por técnicos da CETESB.

4 EXECUÇÃO DO ENSAIO

4.1 Encher o bēquer com pedregulho até a marca dos 4 000 ml.

4.2 Pesar o material contido no bēquer, com a aproximação de 0,1 g.

4.3 Colocar água destilada no bēquer com pedregulho, com o auxílio da proveta, até atingir a marca dos 4 000 ml.

4.4 Anotar a quantidade de água colocada.

5 RESULTADOS

5.1 Determina-se o volume da água deslocada pela fórmula:

$$v = v_1 - v_2$$

onde:

v = volume da água deslocada, em cm³ (ou ml);

v₁ = volume da água sem pedregulho, em cm³ (ou ml);

v₂ = volume da água adicionada, em cm³ (ou ml).

5.2 Calcula-se a massa específica do material, com 3 algarismos significativos, pela fórmula:

$$\rho = \frac{m}{v}$$

onde:

ρ = massa específica do material, em g/cm³;

m = massa da amostra, em g;

v = volume da água deslocada, em cm³.

5.3 O relatório de ensaio deve ser executado conforme o modelo do Anexo da Parte I.
