

Equipamento usado

- Balança com precisão de 0.1g
- Um recipiente de um litro* (altura: 98mm, diâmetro interno: 114mm)
- Régua**

Processo de medição



1. Tara com recipiente ARPRO na balança.



2. Introduzir o material no recipiente num ângulo de 45°, transferindo-o cuidadosamente a partir de um recipiente ou simplesmente à mão***. Evitar choques ou compactação forçada.



3. Nivelar o recipiente usando uma régua a fim de ajustar o volume de material para um litro retirando o excedente. Não comprimir.



4. Pesar o recipiente cheio e registar o resultado com precisão de até uma casa decimal.

Calcular a densidade aparente

A densidade aparente do material é calculada usando a seguinte fórmula: $D = M / V$, em que:

D: Densidade aparente (g/l)

M: Peso do recipiente cheio (g)

V: Volume do recipiente (l), por exemplo, um litro, como no caso descrito acima.

O valor apresentado na escala está em g/l, para passar para kg/m^3 multiplicar por 1,000.

Nota

A densidade aparente é uma medição sensível. Os resultados são influenciadas pela temperatura, humidade e pelo método de enchimento. É crucial para assegurar condições de medição recorrentes.

* e ** a fornecer pela JSP

*** duas ou três vezes no máximo