

DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE DE LÍQUIDOS DE BAIXA VISCOSIDADE

CQ 03

OBJETIVO:

Este método visa a determinação da densidade de líquidos de baixa viscosidade.

EQUIPAMENTOS:

- Balão volumétrico de 100 ml.
- Copo ano de 200 ml.
- Banho termostatizado (precisão de 0,05°.C)
- Termômetro de escala entre -10 a 110°.C (precisão 0,5°.C)
- Balança analítica ou Semi-analítica.

PROCEDIMENTOS:

- Com o auxílio de uma balança analítica tarada, determinar a massa do balão de vidro limpo e seco.
- Tare novamente a balança e retire o balão.
- Estabilize a amostra para a temperatura recomendada pelo fornecedor. Sirva-se do banho termostatizado e do termômetro como referência.
- Transfira a amostra estabilizada para o balão de vidro de 100 ml.
- Pese novamente a amostra no balão e anote o valor encontrado (m).

CÁLCULO:

Para determinar a densidade faça o seguinte cálculo:

$$D = m/100$$

Onde: D = Densidade (g/ml)

m. = massa da amostra (gramas)