

DETERMINAÇÃO DO PESO ESPECÍFICO DE MASSAS

CQ 08

OBJETIVO:

Este método visa a determinação do peso específico de produtos em forma de massas.

EQUIPAMENTOS:

- Anel de alumínio de 50 ml.
- Copo ano de 200 ml.
- Banho termostatzado (precisão de 0,05°.C)
- Termômetro de escala entre -10 a 110°.C (precisão 0,5°.C)
- Balança analítica ou Semi-analítica.
- Papel celofane.
- Espátula de aço.

PROCEDIMENTOS:

- Com a mostra em um copo limpo e seco, estabilizar a temperatura a 25°.C no banho termostatzado. Acompanhe a evolução com o termômetro.
- Colocar anel previamente preparado com desmoldante, limpo e seco, na balança zerada, aguarde a leitura total e anote a tara (**t**).
- Catalise a massa se necessário.
- Sobre uma superfície plana (lamina de vidro) isolada com papel celofane, preencha a cavidade do anel tomando o cuidado de excluir o ar aprisionado. Cubra com nova folha de celofane e inverta a posição para preencher possíveis falhas na parte inferior.
- Aguarde a secagem e retire o celofane.
- Novamente com a balança zerada pese o anel preenchido e anote o valor (**m**).

CÁLCULO:

Para determinar a densidade faça o seguinte cálculo:

$$D = m - t / 50$$

Onde: **D** = Densidade (g/ml)

m = massa da amostra (gramas)

t = tara do anel (gramas)

PROVA:

Desmoldar a massa do anel e pesar na balança tarada.

Identifique e archive a amostra.