

DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE DE RESINAS E GEL COAT

OBJETIVO:

Este método visa a determinação da densidade de resinas e Gel Coat em g/ml.

EQUIPAMENTOS:

- Picnômetro de 100 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.

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 o Picnômetro com tampa, limpo e seco, na balança zerada, aguarde a leitura total e tare novamente.
- Retire o Picnômetro da balança e transfira a amostra para ele, de tal forma que a capacidade do volume seja totalmente preenchida. Tampe e limpe o excesso.
- Pese novamente e anote o valor pesado (m).

CÁLCULO:

Para determinar a densidade faça o seguinte cálculo:

$$D = m/100$$

Onde: D = Densidade (g/ml)
m. = massa da amostra (gramas)