

DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE ACIDEZ DAS RESINAS

CQ 10

OBJETIVO:

Este método visa a determinação de acidez de resinas de poliéster insaturado em mg de KOH por grama da amostra.

EQUIPAMENTOS:

- Bureta de vidro de 50 ml.
- Erlenmeyer de 25, 50, 100, 250 ou 500 ml.
- Solução de Fenolftaleína.
- Solução de KOH fatorada.
- Balança analítica ou Semi-analítica.
- Solução Xilol : Etanol na proporção 2:1
- Chapa metálica de aquecimento.

PROCEDIMENTOS:

- Em uma balança analítica ou semi-analítica pesar em um Erlenmeyer, limpo e seco, de 1 a 3 gramas de amostra, adicionando em média 50 ml de solução Xilol/Etanol (2:1), a fim de dissolver a amostra. Se necessário use uma chapa de aquecimento para dissolver melhor a resina.
- Resfrie a amostra, se necessário, adicione 3 (três) gotas de solução de fenolftaleína e titule com a solução de KOH fatorada que deve estar na bureta.

CÁLCULO:

Para determinar o Índice de Acidez faça o seguinte cálculo:

$$I = (V \times FC) / m$$

Onde: I = Índice de Acidez (mg KOH / g)
V = Volume de KOH gasto na titulação (ml)
FC = Fatoração do KOH (mg/ml)
m. = massa da amostra (gramas)