

DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE ACIDEZ DAS RESINAS

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)

Fiber Center Indústria e Comércio Ltda.

Fábrica Vendas: (11) 4746-5700 - Depto.Técnico: (11) 9102-0916 – 7722-4873

Lojas: Santo André (11) 4422-9200 - Campinas (19) 3281-5111 - Curitiba (41) 3021-5357
Belo Horizonte (31) 3411-4080 - S.J.Rio Preto (17) 3238-4530

Site: www.fibercenter.com.br – e-mail: vendas@fibercenter.com.br – dtec@fibercenter.com.br