

アプリケーションカタログ 樹脂粉末の酸価

関連業界	:	プラスチック・ゴム
使用装置	:	電位差自動滴定装置
測定手法	:	電位差滴定法/酸塩基滴定
関連規格	:	なし

1. 概要

樹脂粉末の酸価測定は、試料をキシレンとブタノール（もしくはジメチルホルムアミド）の混合溶剤に溶かした後、電位差滴定法により 0.1mol/L 水酸化カリウム・エタノール溶液で滴定し、滴定曲線上の変曲点を終点とします。

水酸化カリウム溶液の終点までの滴定量から、酸価を算出します。

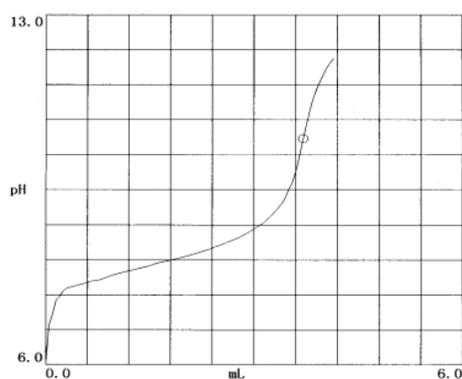
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置（プリアンプリファイア: STD）
電極	:	pH ガラス電極 スリーブ型比較電極 温度補償電極

3. 試薬

滴定液	:	0.1mol/L 水酸化カリウム・エタノール溶液
滴定溶媒	:	キシレン, ブタノール(もしくはジメチルホルムアミド)

4. 測定例



— 測定結果 —

	Sample (g)	Titer (mL)	Acid number (mg/g)
1	2.5252	3.7107	8.2452
2	2.5188	3.7163	8.2786
3	2.5261	3.7110	8.2429
Average(mg/g)			8.2556
S.D. (mg/g)			0.0200
R.S.D.(%)			0.24

詳細は、下記までお気軽にお問い合わせください。

< 問い合わせ先 > 京都電子工業株式会社

<http://www.kyoto-kem.com/ja/contact/form.php>