

アプリケーションカタログ 樹脂の酸価

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

試料をキシレンとジメチルホルムアミド (1+1) を混合した滴定溶剤に溶かし、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。

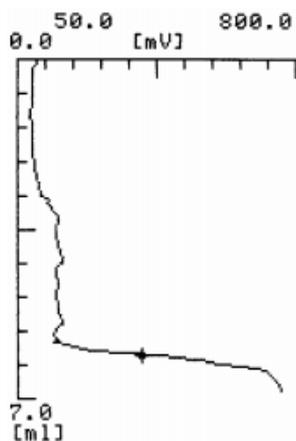
2. 装置構成

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+ジメチルホルムアミド(1+1)

4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

	Sample (g)	Titer (mL)	Acid number (mg/g)
1	0.0505	6.1253	680.58
2	0.0510	6.2916	692.20
3	0.0511	6.2250	683.53
Average			685.44
S.D.			6.04
R.S.D.			0.88

詳細は、下記までお気軽にお問い合わせください。

<お問い合わせ先> 京都電子工業株式会社

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