

アプリケーションカタログ 接着剤の酸価

関連業界	:	塗料・接着剤
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

化学製品の酸価測定方法は JIS K0070 に規定されていますが、本アプリケーションでは JIS の規定によらず試料が溶解する溶媒であるアセトンと少量の純水を試料に加えた後、0.01mol/L 水酸化ナトリウム溶液で滴定し、指示薬の変色により得られた滴定曲線上の変曲点を終点としました。

試料 1 g あたりの 0.01mol/L 水酸化ナトリウム溶液の消費量(mL)を酸価としています。

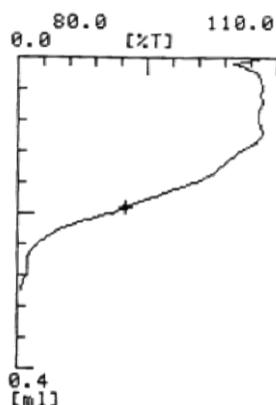
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア: PTA)
電極	:	光度センサ 干渉フィルタ(530nm)

3. 試薬

滴定液	:	0.01mol/L 水酸化ナトリウム溶液
滴定溶媒	:	アセトン、純水
指示薬	:	プロモフェノールブルー

4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

	Sample (g)	Titer (mL)	Acid number (mL/g)
1	3.0752	0.1928	0.06270
2	3.0067	0.2005	0.06668
3	3.0705	0.1829	0.05957
Average(mg/g)			0.06298
S.D. (mg/g)			0.00356
R.S.D.(%)			5.65

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>