

アプリケーションカタログ 接着剤の酸度

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（非水）
関連規格		

1. 概要

接着剤の酸度を求めるには、試料にアセトンと少量の純水を加えた後、0.1mol/L 水酸化ナトリウム・エタノール溶液で滴定し、ブロモフェノールブルー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す。
水酸化ナトリウム溶液の滴定量から酸度を算出します。

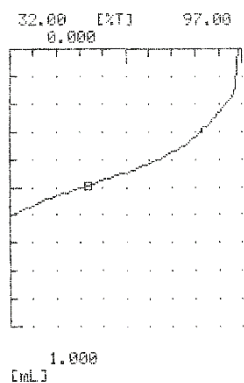
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置（光度滴定用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	:	0.1mol/L 水酸化ナトリウム・エタノール溶液（f=1.00）
滴定溶媒	:	アセトン，純水
指示薬	:	ブロモフェノールブルー

4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

	採取量 (g)	滴定量 (mL)	酸度 (mL/g)
1	3.0076	0.4967	0.1651
2	3.0074	0.4989	0.1659
3	3.0059	0.4962	0.1651
平均			0.1654
偏差			0.0005
RSD (%)			0.28

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>