

## アプリケーションカタログ 電着塗料の酸価

関連業界	:	塗料・接着材
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

電着塗料の酸価測定は、試料に純水とテトラヒドロフランを加えた後、電位差滴定法により 0.1mol/L 水酸化ナトリウム溶液で当量点まで滴定します。滴定曲線上の変曲点を終点とします。

本試験では試料 1g あたりの 0.1mol/L 水酸化ナトリウム溶液の滴定量(mL)を酸価としています。

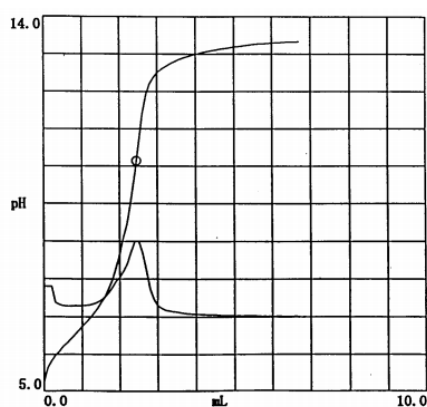
### 2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア: STD)
電極	:	pH ガラス電極 ダブルジャンクション型比較電極 温度補償電極

### 3. 試薬

滴定液	:	0.1mol/L 水酸化ナトリウム溶液
滴定溶媒	:	純水, テトラヒドロフラン (THF)

### 4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

	Sample (g)	Titer (mL)	Acid number (mL/g)
1	4.9932	2.4475	0.49017
2	4.9921	2.4503	0.49084
3	5.0327	2.4839	0.49355
Average(mg/g)			0.49152
S.D. (mg/g)			0.00179
R.S.D.(%)			0.36

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>