

## アプリケーションカタログ 電着塗料のアミン価

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	:	酸塩基滴定
関連規格	:	-

### 1. 概要

電着塗料のアミン価測定は、試料に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 塩酸溶液で当量点まで滴定します。当量点は、滴定曲線上の変曲点です。

本試験では試料1gあたりの0.1mol/L塩酸溶液の滴定量 (mL) をアミン価としています。

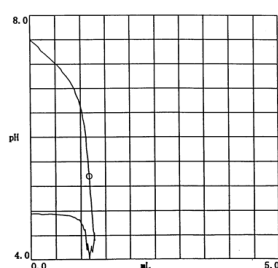
### 2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (標準プリアンプリファイア STD-)
電極	:	<input type="checkbox"/> オプション ガラス電極
		<input type="checkbox"/> オプション ダブルジャンクションスリーブ形比較電極
		<input type="checkbox"/> 標準付 温度補償電極

### 3. 試薬

滴定液	:	0.1mol/L 塩酸溶液 (f=1.00)
添加試薬	:	テトラヒドロフラン (THF)

### 4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

	Sample (g)	Titration (mL)	Amine (mL/g)
1	5.0036	1.2021	0.2403
2	5.0070	1.2004	0.2397
3	5.0092	1.2246	0.2445
Average			0.2415
S.D.			0.0026
R.S.D.			1.08

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>