

アプリケーションカタログ

エッチング液中の塩酸 (HCl)

関連業界	:	無機工業品
使用装置	:	電位差自動滴定装置
測定手法	:	電位差滴定法/中和滴定
関連規格	:	-

1. 概要

塩化鉄エッチングではエッチング液に含まれる塩酸濃度や溶出した銅濃度を、製品品種や、目的とする仕上げ方に応じて管理しなければなりません。ここでは塩化第二鉄エッチング液中の塩酸濃度を電位差自動滴定装置AT-510を使って測定しました。良好な繰返し再現性のある結果が得られ、容易に精度の良い測定ができます。

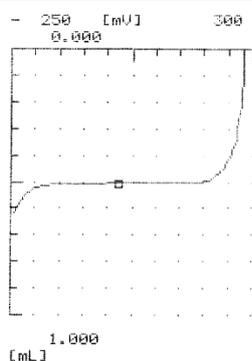
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア: STD)
検出器	:	複合ガラス電極 温度補償電極

3. 試薬

滴定液	:	1mol/L-水酸化ナトリウム溶液
溶媒	:	水 (イオン交換水、または蒸留水)

4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

	Sample (mL)	Titer (mL)	Concentration (g/L)
1	5.0	0.5092	3.7169
2	5.0	0.5085	3.7120
3	5.0	0.5051	3.6874
平均			3.7054
偏差			0.0158
RSD (%)			0.42

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>