

アプリケーションカタログ エッチング液中の硫酸

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/酸塩基滴定
関連規格	:	JIS K 8951-2006, ISO 6353-2:1983

1. 概要

エッチング液中の硫酸 (sulfuric acid) 濃度の定量は、試料に純水を加えた後、電位差滴定法により1mol/L 水酸化ナトリウム溶液にて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。水酸化ナトリウム溶液の滴定量から硫酸濃度を算出します。

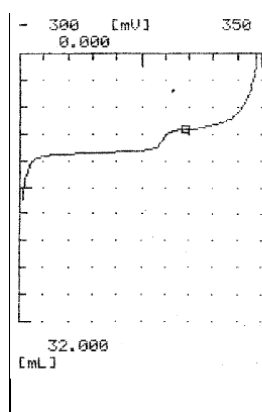
2. 装置構成

本体	:	電位差自動滴定装置 (プリアンプリファイア: STD)
電極	:	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 (f=1.00)
溶媒	:	純水

4. 測定例



—滴定曲線—

—測定結果—

	Sample (mL)	Titer (mL)	Sulfuric acid (g/L)
1	2.0	9.0650	222.27
2	2.0	9.0737	222.49
3	2.0	9.0451	221.79
平均			222.18
標準偏差			0.36
RSD (%)			0.16

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>